Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	JUD Styriagasse 7	Umsetzungsstand Bestand		
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	Baujahr	1965	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	saniert ca. 2008	
Straße	Styriagasse 7	Katastralgemeinde	Judenburg	
PLZ/Ort	8750 Judenburg	KG-Nr.	65013	
Grundstücksnr.	875/11, .1347	Seehöhe	702 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			A		
В				В	
С	С	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 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 Energiemence, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

 \mathbf{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 und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}.) 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 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 1 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					EA-ART: K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.320,3 m²	Heiztage	298 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	1.056,2 m²	Heizgradtage	4.735 K·d	Solarthermie	m²
Brutto-Volumen (V _B)	3.847,6 m³	Klimaregion	Region ZA	Photovoltaik	kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.617,7 m²	Norm-Außentemperatur	-15,2 °C	Stromspeicher	kWh
Kompaktheit(A/V)	0,42 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (I _c)	2,38 m	mittlerer U-Wert	0,48 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	m²	LEK _T -Wert	32,73	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

	(
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	88.594 kWh/a	$HWB_{Ref, SK} =$	67,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	88.594 kWh/a	HWB _{SK} =	67,1 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	13.493 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{H,Ref,SK} =$	116.274 kWh/a	HEB _{SK} =	88,1 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ, WW} =	1,16
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ, RH} =	1,14
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ, H} =	1,14
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	30.070 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	146.344 kWh/a	EEB _{SK} =	110,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	235.530 kWh/a	PEB _{SK} =	178,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK} =$	75.009 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} =	56,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK} =$	160.521 kWh/a	PEB _{ern., SK} =	121,6 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	16.361 kg/a	CO _{2eq,SK} =	12,4 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} =$	0,97
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} =$	kWh/a	PVE _{Export,SK} =	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 02.11.2022
Gültigkeitsdatum 01.11.2032
Geschäftszahl

ErstellerIn Unterschrift Energieagentur Obersteiermark GmbH

Energies/entui Oszastizamans

Telefon: 0 35 77 / 26 664

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftræen. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.