Energieausweis für Wohngebäude





BEZEICHNUNG WEG 4840 Vöcklabruck, Bahnhofsiedlung 16-18-20 Umsetzungsstand

Gebäude(-teil) Baujahr 1987

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten Letzte Veränderung

Straße Bahnhofsiedlung 16-18-20 Katastralgemeinde

 PLZ/Ort
 4840 Vöcklabruck
 KG-Nr.
 50326

 Grundstücksnr.
 593/2
 Seehöhe
 429 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				
В				
С				
	D			D
D				
E		E		
E			Е	
F				
F				

 HWB_{Ret} : 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.

G

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 Endenergieberträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

Wagrain

fceE: 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 $_{\rm e.m.}$) und einen nicht erneuerbaren (PEB $_{\rm n.em.}$) 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 Wärmeschutt" 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





GEBÄUDEKENNDATEN	EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.890,3 m ²	Heiztage	325 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.312,2 m ²	Heizgradtage	3.750 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	8.537,7 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.624,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,36 m	mittlerer U-Wert	0,82 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär,	opt.)
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	56,59	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, o	pt.)
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf $HWB_{Ref,RK} = 86,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ $HWB_{RK} = 86,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Heizwärmebedarf Endenergiebedarf $EEB_{RK} = 166,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

Gesamtenergieeffizienz-Faktor $f_{GEE,RK} = 1,74$

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	294.339 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 101,8 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	294.339 kWh/a	HWB $_{SK}$ = 101,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	29.538 kWh/a	WWWB = $10.2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	477.772 kWh/a	$HEB_{SK} = 165,3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW} = 2.81$
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} = 1,34
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} = 1,48
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	65.828 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	543.600 kWh/a	$EEB_{SK} = 188,1 \text{ kWh/m}^2a$
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	828.884 kWh/a	$PEB_{SK} = 286,8 \text{ kWh/m}^2a$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	721.260 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK} = 249,5 \text{ kWh/m}^2 a$
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	107.624 kWh/a	$PEB_{ern.,SK} = 37.2 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	162.950 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 56,4 \text{ kg/m}^2 \text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} = 1,80$
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK} = - kWh/m^2a$

ERSTELLT

GWR-Zahl svoboda van wanroij architekten - zt gmbh ErstellerIn

Hafergasse 7, 4600 Wels 29.09.2020 Ausstellungsdatum

Unterschrift

Gültigkeitsdatum 28.09.2030

Geschäftszahl 1020

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.