

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG	BE/2023/254_EBG_320001_3500_Krems/Donau_Göth 4_EA-Bestand	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	beheizte Zone	Baujahr	1926
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	keine Angaben
Straße	Göttweiger gasse 4	Katastralgemeinde	Krems
PLZ, Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nummer	12114
Grundstücksnummer	.1034	Seehöhe	195,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-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				
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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}, 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	810,5 m ²	Heiztage	338 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	648,4 m ²	Heizgradtage	3.668 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	2.655,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.049,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,53 m	mittlerer U-Wert	1,21 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	80,13	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	leicht	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	135,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	135,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	317,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	3,25

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	122 760 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	151,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	122 760 kWh/a	HWB _{SK} =	151,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{lw} =	6 212 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	277 258 kWh/a	HEB _{SK} =	342,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	2,12
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	2,15
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	2,15
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	11 258 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	288 516 kWh/a	EEB _{SK} =	356,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	323 456 kWh/a	PEB _{SK} =	399,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	316 448 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	390,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	7 008 kWh/a	PEB _{em, SK} =	8,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	71 034 kg/a	CO2 _{SK} =	87,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	3,40
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	02.06.2023
Gültigkeitsdatum	02.06.2033
Geschäftszahl	BE/2023/254

ErstellerIn

Bau- & Energietechnik GmbH; Dominic Nagl

Unterschrift

BAU & ENERGIE TECHNIK
GmbH
A-8244 Schlierbach Gewerbezone 4/1
Tel.: 050 8244 / Fax: 050 8244-99
www.bau-energie-technik.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,45m U=1,34 U = 1,34 W/m²K nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW 0,20m U=1,20 U = 1,20 W/m²K nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,45m U=1,58 U = 1,58 W/m²K nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,50/1,35m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

AF 0,45/1,00m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

AF 1,60/1,50m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

AF 1,05/1,50m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

AF 1,60/1,50m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

AF 0,45/1,50m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile

IT 0,90/2,05m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 1,00/2,10m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DE unbeh. Dachraum 0,45m U=0,90 U = 0,90 W/m²K nicht relevant

DA hinterlüftet 0,30m U=1,70 U = 1,70 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,45m U=1,08 U = 1,08 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE Innen 0,45m U=1,20 U = 1,20 W/m²K nicht relevant