

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG	BE_2023_253_EBG_318001_3950_Gmünd_Stifterg._3
Gebäude (-teil)	beheizte Zone
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Stiftergasse 3/1 und 2
PLZ, Ort	3950 Gmünd
Grundstücksnummer	1160/7

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1997
Letzte Veränderung	keine Angaben
Katastralgemeinde	Gmünd
KG-Nummer	7007
Seehöhe	492,00 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	C			C
D		D		
E			D	
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)	1.492,2 m ²	Heiztage	316 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.193,7 m ²	Heizgradtage	4.252 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	4.505,5 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.755,2 m ²	Norm-Außentemperatur	-18,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,57 m	mittlerer U-Wert	0,60 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	39,41	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	61,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	61,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	163,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,57

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	118 628 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	79,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	118 628 kWh/a	HWB _{SK} =	79,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{lw} =	15 250 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	260 907 kWh/a	HEB _{SK} =	174,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,84
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,96
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,95
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	33 986 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	294 893 kWh/a	EEB _{SK} =	197,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	342 833 kWh/a	PEB _{SK} =	229,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	321 598 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	215,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	21 236 kWh/a	PEB _{em, SK} =	14,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	72 142 kg/a	CO2 _{SK} =	48,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,65
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	03.07.2023
Gültigkeitsdatum	03.07.2033
Geschäftszahl	BE/2023/253

ErstellerIn

Bau- & Energietechnik GmbH; Andre Gamperl

Unterschrift

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

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,58	U =	0,58 W/m²K	nicht relevant
AW 0,30m U=0,58	U =	0,58 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen

IW zu Nachbar beh. 0,25m U=0,56	U =	0,56 W/m²K	nicht relevant
---------------------------------	-----	------------	----------------

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW zu Nachbar beh. 0,25m U=0,56	U =	0,56 W/m²K	nicht relevant
---------------------------------	-----	------------	----------------

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

AF 0,80/0,60m U=1,77 [0,60/0,80]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [1,50/1,50]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [0,60/1,50]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [0,80/0,60]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [1,50/1,50]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [1,50/1,60]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [0,80/1,50]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [0,60/0,80]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [1,50/1,50]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77 [0,60/1,50]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/0,60m U=1,77	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/1,50m U=1,77	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/1,60m U=1,77	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/1,50m U=1,77	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,05m U=1,77 [0,90/0,23]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,05m U=1,77 [0,90/2,05]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,05m U=1,77 [1,40/2,00]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,05m U=1,77 [0,90/0,23]	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,05m U=1,77	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant
AT 1,00/2,00m U=1,77	U =	1,77 W/m²K	nicht relevant

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

DA 0,27m U=0,33	U =	0,33 W/m²K	nicht relevant
DE WS nach oben 0,35m U=0,30	U =	0,30 W/m²K	nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,59	U =	0,59 W/m²K	nicht relevant
-------------------------------	-----	------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE innen 0,35m U=0,60	U =	0,60 W/m²K	nicht relevant
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	U =	0,50 W/m²K	nicht relevant
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,50	U =	0,50 W/m²K	nicht relevant
DA 0,27m U=0,30	U =	0,29 W/m²K	nicht relevant

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

DE über Außenluft 0,35m U=0,24	U =	0,24 W/m²K	nicht relevant
--------------------------------	-----	------------	----------------