

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG

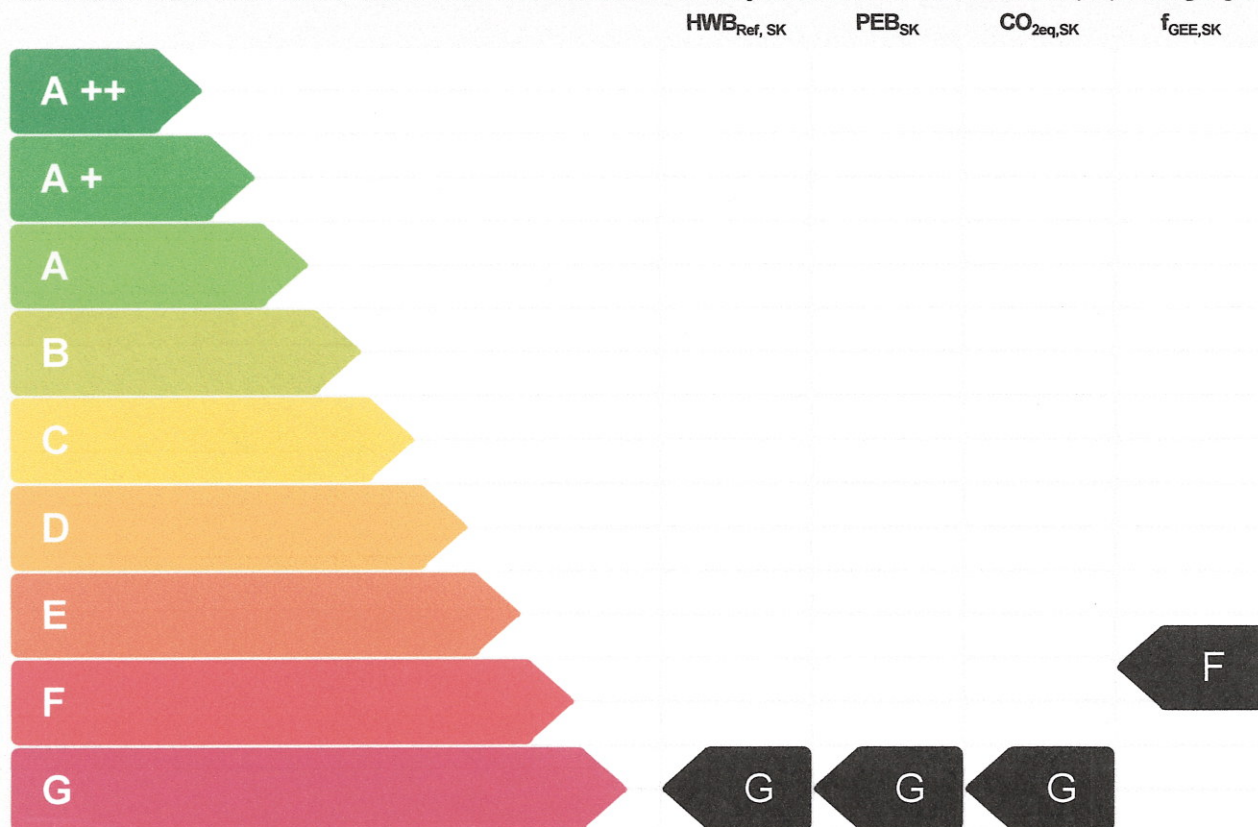
Gebäude(-teil)	Wohngebäude
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	
PLZ/Ort	2000 Stockerau
Grundstücksnr.	.1180, 1963/32

Umsetzungsstand

Baujahr	1938
Letzte Veränderung	n.bek.
Katastralgemeinde	Stockerau
KG-Nr.	11142
Seehöhe	176 m

Bestand

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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.

SK: Das Standortklima 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 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-em}) 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 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.

"Gebäudeprofi Duo 3D Plus" Software, ETU GmbH, Version 7.0.0 vom 28.02.2024, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-ART:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	125,7 m ²	Heiztage	289 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	100,6 m ²	Heizgradtage	3 648 K·d	Solarthermie	— m ²
Brutto-Volumen (V _B)	326,8 m ³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik	— kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	237,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,6 °C	Stromspeicher	— kWh
Kompaktheit (A/V)	0,73 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (l _c)	1,37 m	mittlerer U-Wert	1,50 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-BGF	— m ²	LEK _T -Wert	133,31	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	— m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-V _B	— m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse		
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	250,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	250,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	375,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	3,35
Erneuerbarer Anteil	—	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	34 759 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	276,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	34 759 kWh/a	HWB _{SK} =	276,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	964 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	49 370 kWh/a	HEB _{SK} =	392,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ, WW} =	11,98
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ, RH} =	1,09
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ, H} =	1,38
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	1 746 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	51 117 kWh/a	EEB _{SK} =	406,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	63 409 kWh/a	PEB _{SK} =	504,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	55 144 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	438,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	8 265 kWh/a	PEB _{em,SK} =	65,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	9 665 kg/a	CO _{2eq,SK} =	76,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	3,34
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	— kWh/a	PVE _{Export,SK} =	— kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 23.04.2024
Gültigkeitsdatum 22.04.2034
Geschäftszahl

ErstellerIn
Unterschrift

Markus Fuchs

Markus Fuchs
Ingenieurbüro für Bauphysik
1220 Wien, Harnah-Arendt-Platz 2 Top 20
++43 650 610 49 26 / office@bauphysik-fuchs.at