

Energieausweis für Wohngebäude

OiB

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

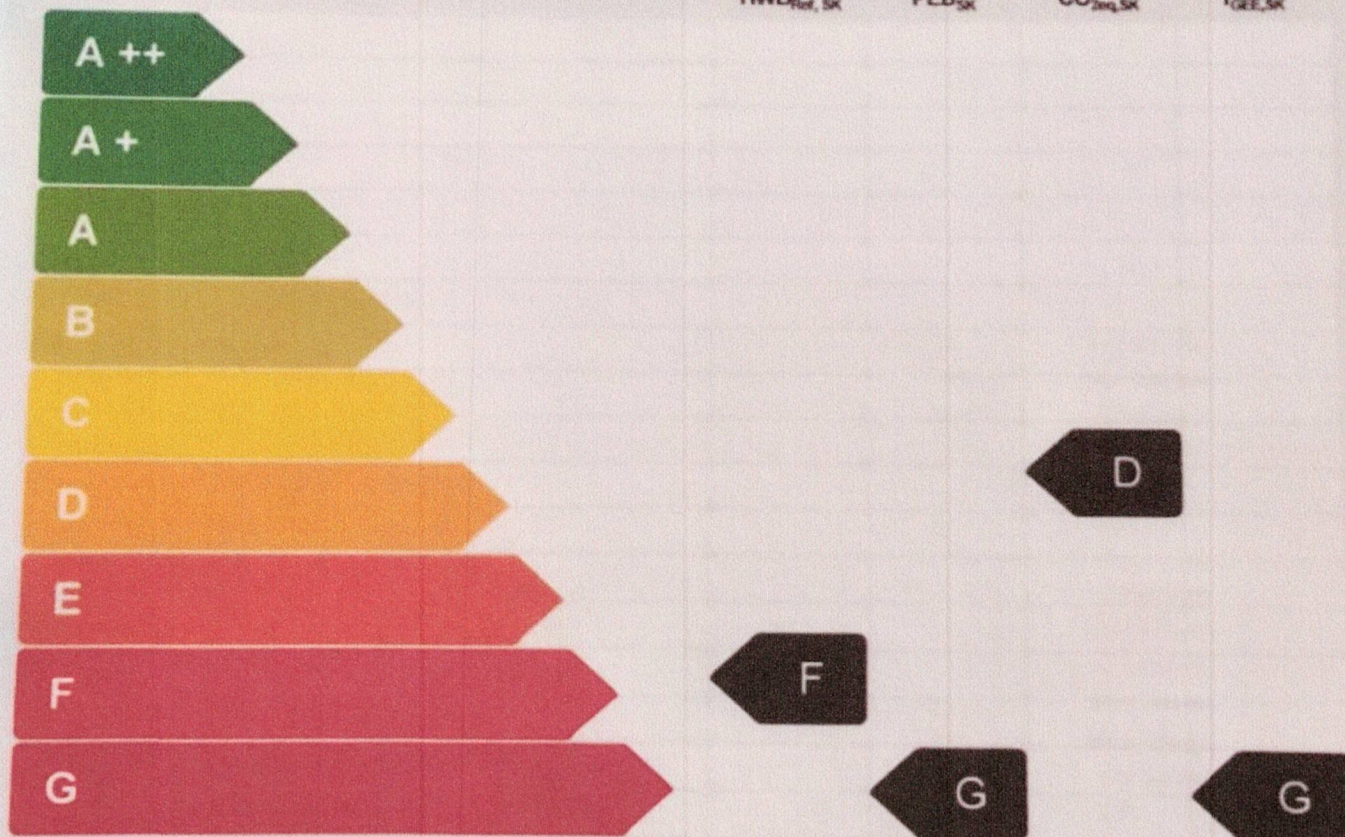


BEZEICHNUNG	WHS-Richter.2231 Straßhof/Nordbahn
Gebäude(-teil)	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Bauernfeldstraße 61
PLZ/Ort	2231 Strasshof an der Nordbahn
Grundstücksnr.	9/82

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	unbekannt
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Straßerfeld
KG-Nr.	6024
Seehöhe	165 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}



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.

HESB: 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 Gesamtenergieeffizienzfaktor 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-ren}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das isale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1976 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB

Österreichischer
Institut für Bautechnik

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	51,8 m²	Heiztage	260 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	41,5 m²	Heizgradtage	3 636 K·d	Solarthermie	— m²
Brutto-Volumen (V _B)	145,2 m³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik	— kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	186,3 m²	Norm-Außentemperatur	-13,6 °C	Stromspeicher	— kWh
Kompaktheit(A/V)	1,28 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (L _c)	0,78 m	mittlerer U-Wert	0,64 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-BGF	— m²	LEK _g -Wert	68,72	RH-WB-System (primär)	—
Teil-BF	— m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-V _B	— m³				

EA-ART: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref, RK} = 195,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Endenergiebedarf	$EEB_{RK} = 244,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Gesamtennergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE, RK} = 4,73$
Erneuerbarer Anteil	—
Heizwärmebedarf	$HWB_{RK} = 195,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf n. em. für RH+WW	$PEB_{HEB, em, RK} = 181,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{H, Ref, SK} = 11 140 \text{ kWh/a}$	$HWB_{Ref, SK} = 214,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$Q_{H, SK} = 11 140 \text{ kWh/a}$	$HWB_{SK} = 214,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{WW} = 397 \text{ kWh/a}$	$WWWB = 7,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB, Ref, SK} = 12 775 \text{ kWh/a}$	$HEB_{SK} = 246,4 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser		$e_{ANZ, WW} = 12,46$
Energieaufwandszahl Raumheizung		$e_{ANZ, RH} = 0,70$
Energieaufwandszahl Heizen		$e_{ANZ, H} = 1,11$
Haushaltsstrombedarf	$Q_{H+EB} = 720 \text{ kWh/a}$	$HH+SB = 13,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Endenergiebedarf	$Q_{EEB, SK} = 13 495 \text{ kWh/a}$	$EEB_{SK} = 260,3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB, SK} = 23 752 \text{ kWh/a}$	$PEB_{SK} = 458,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEB, n. em, SK} = 10 661 \text{ kWh/a}$	$PEB_{n. em, SK} = 205,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEB, em, SK} = 13 090 \text{ kWh/a}$	$PEB_{em, SK} = 252,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq, SK} = 2 105 \text{ kg/a}$	$CO_{2eq, SK} = 40,6 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtennergieeffizienz-Faktor		$f_{GEE, SK} = 4,67$
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} = — \text{ kWh/a}$	$PVE_{Export, SK} = — \text{ kWh/m}^2\text{a}$

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	02.10.2025
Gültigkeitsdatum	01.10.2035
Geschäftszahl	12G93136/3

ErstellerIn Ing. Wilhelm Wagner

Unterschrift

Fa. ING. WILHELM WAGNER
Öffentlich zugelassener Rauchfangkehrer
2243 MATZEN, Spannbergerstr. 21
02289 / 2666, office@rkm-wagner.at