

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG 3830 Waidhofen a.d.Thaya, Plessersstraße 1 Stiege 2

Gebäude(-teil) Wohngebäude

Baujahr 1999

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Letzte Veränderung

Straße Plessersstraße 1 Stg.2

Katastralgemeinde Waidhofen an der Thaya

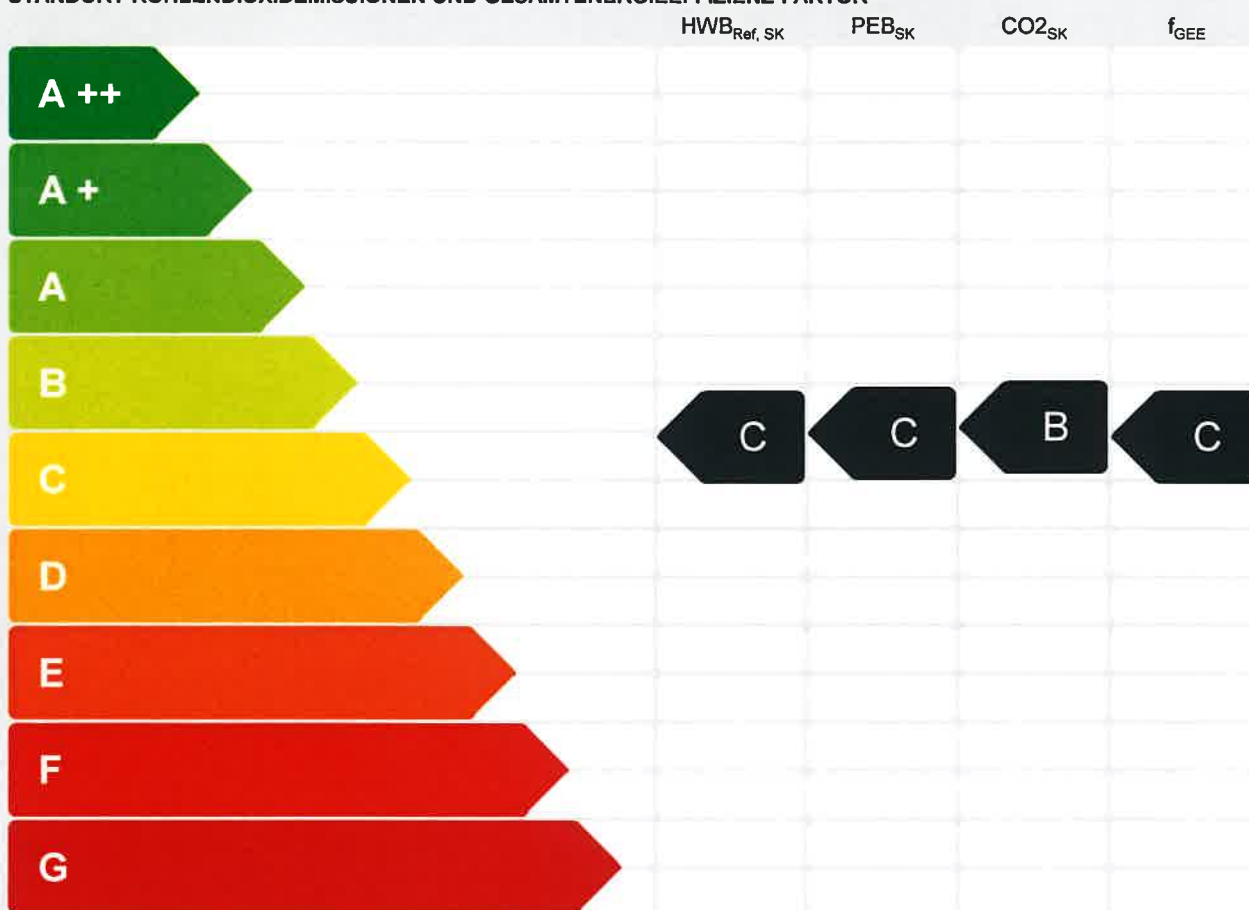
PLZ/Ort 3830 Waidhofen an der Thaya

KG-Nr. 21194

Grundstücksnr. GST 558 EZ 2106

Seehöhe 510 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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.

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 dem Endenergiebedarf und 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	759,0 m²	charakteristische Länge	2,13 m	mittlerer U-Wert	0,36 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	607,2 m²	Heiztage	238 d	LEK _T -Wert	26,15
Brutto-Volumen	2 324,1 m³	Heizgradtage	4071 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1 090,4 m²	Klimaregion	Region N	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,47 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-18,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf		HWB _{Ref,RK}	43,5 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	43,5 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	92,3 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,95
Erneuerbarer Anteil			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	39 941 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	52,6 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	39 941 kWh/a	HWB _{SK}	52,6 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	9 696 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	64 655 kWh/a	HEB _{SK}	85,2 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,30
Haushaltsstrombedarf	12 467 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	77 122 kWh/a	EEB _{SK}	101,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	122 224 kWh/a	PEB _{SK}	161,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	105 659 kWh/a	PEB _{n.em., SK}	139,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	16 565 kWh/a	PEB _{em., SK}	21,8 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	22 250 kg/a	CO ₂ _{SK}	29,3 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,04
Photovoltaik-Export		PV _{Export, SK}	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	FBP-2021-1085-SZNO-E	ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	19.02.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	18.02.2031		

Architekt Dipl.-Ing. Florentina Bachmann-
Peck



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung und erneuerbare Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi

Version 5.1.1

Bundesland: Niederösterreich

ETU GmbH

Linzer Straße 49

A-4600 Wels

www.etu.at - office@etu.at

VERWENDETE NORMEN / HILFSMITTEL

OIB-Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz

ÖNORM B 8110-5 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile

ÖNORM B 8110-6 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren - Heizwärmebedarf und Kühlbedarf

ÖNORM H 5050 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors, Ausgabe 2014-11-01

ÖNORM H 5056 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf

EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten Bestandsplan Architekt DI Sadilek 06.10.1998

Bauphysikalische Eingabedaten siehe vor, Baubeschreibung

Haustechnische Eingabedaten Verwaltungsangaben