

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG böhler eags

Gebäude(-teil) Wohnung

Baujahr 1988

Nutzungsprofil Einfamilienhaus

Letzte Veränderung

Straße Staudachstraße 24

Katastralgemeinde Schwarzach

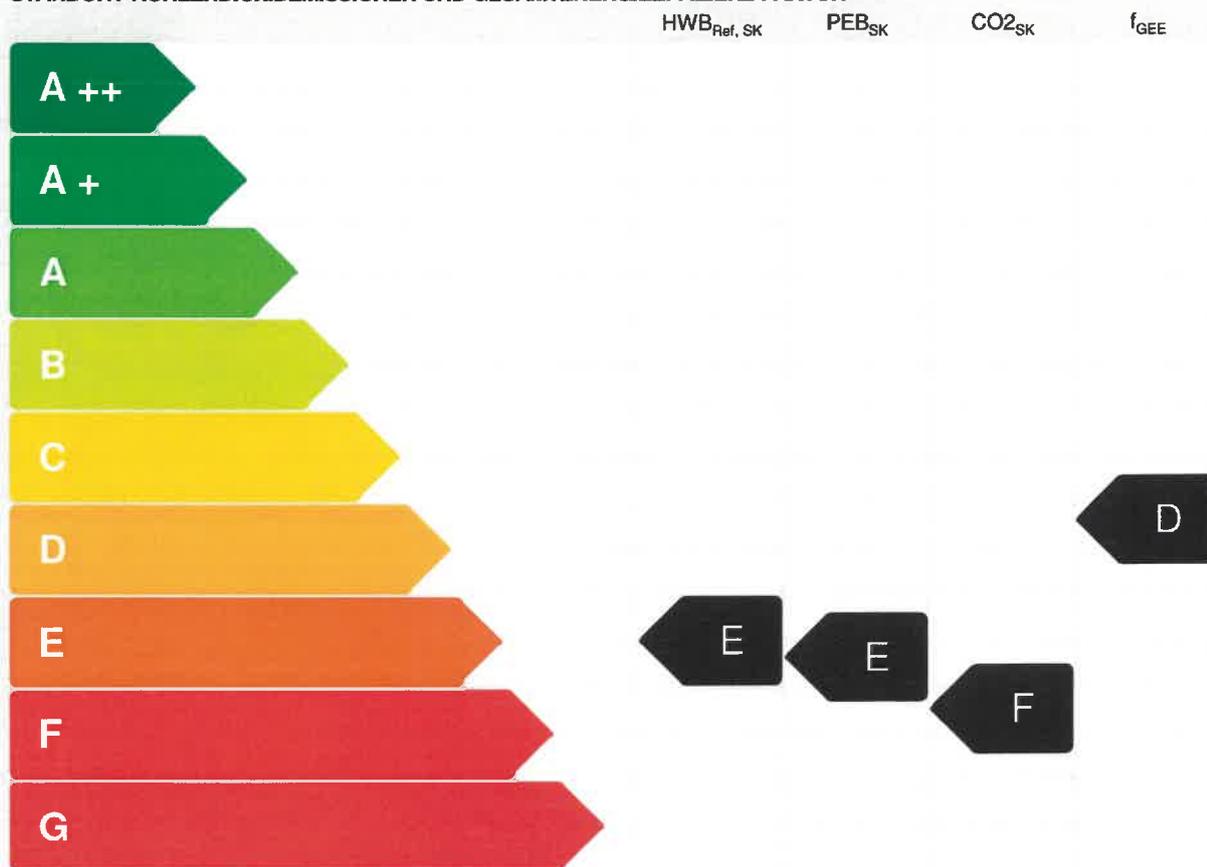
PLZ/Ort 6858 Schwarzach

KG-Nr. 91121

Grundstücksnr. 25/3

Seehöhe 433 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}) 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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

"Gebäudeprofil Duo" Software, ETU GmbH, Version 6.1.1 vom 30.03.2020, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	103,7 m ²	charakteristische Länge	1,20 m	mittlerer U-Wert	0,74 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	83,0 m ²	Heiztage	282 d	LEK _T -Wert	69,69
Brutto-Volumen	353,9 m ³	Heizgradtage	3491 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	296,1 m ²	Klimaregion	Region W	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,84 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-11,6 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref, RK}	164,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	164,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	E/LEB _{RK}	237,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE}	1,87
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	18.130 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	174,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	18.130 kWh/a	HWB _{SK}	174,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.325 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	24.094 kWh/a	HEB _{SK}	232,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,24
Haushaltsstrombedarf	1.704 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	25.797 kWh/a	EEB _{SK}	248,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	33.207 kWh/a	PEB _{SK}	320,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	32.226 kWh/a	PEB _{n.em., SK}	310,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	980 kWh/a	PEB _{em., SK}	9,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	6.466 kg/a	CO ₂ _{SK}	62,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,90
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export, SK}	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	ing. neubauei
Ausstellungsdatum	01.05.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	30.04.2030		

ing. neubauei
energie:kompetenz

tel +43 (0) 676 93 039 58
fax +43 (0) 7673 75 5 63
Breitenschütz
1691 Breitenschütz
www.ingneubauei

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



VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi
Version 6.1.1

Bundesland: Vorarlberg

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

ÖNORM H 5056 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf

EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten Die geometrischen Daten wurden laut dem vom Kunden zur Verfügung gestellten Plan (oder Kundenangaben) eingegeben

Bauphysikalische Eingabedaten Die bauphysikalischen Daten wurden laut Kundenangaben und Baujahres-Typologie eingegeben

Haustechnische Eingabedaten Die haustechnischen Daten wurden laut Kundenangaben eingegeben

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Die Berechnung erfolgte nach vereinfachtem Verfahren ohne Begutachtung und ohne Überprüfung der vom Kunden zur Verfügung gestellten Unterlagen und Angaben.

Nur für Verkauf und Vermietung den gesetzlichen Vorschriften entsprechend, nicht geeignet für Sanierungen und Förderungen.