

Energieausweis für Wohngebäude

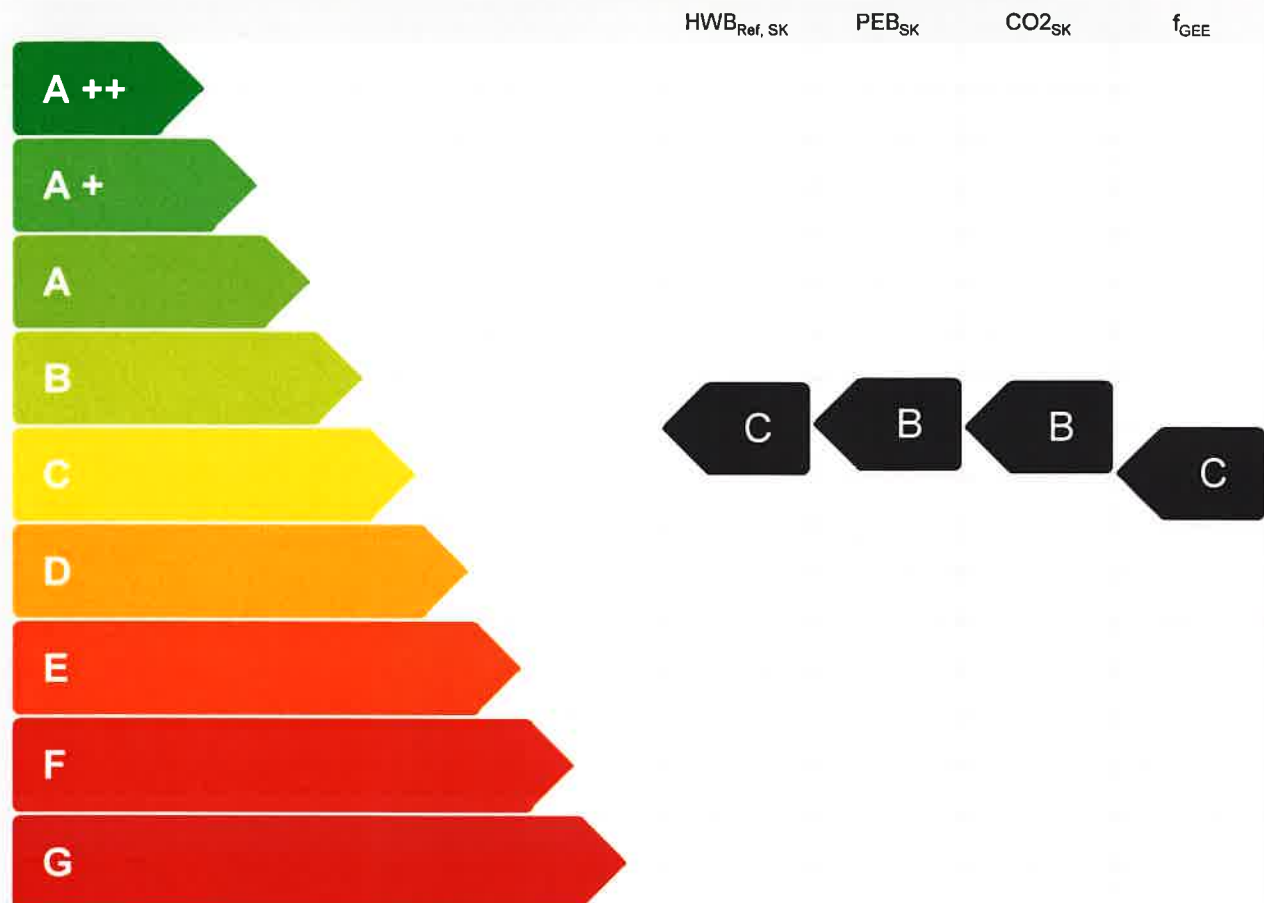
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG	2500 Baden, Schimmergasse 35/Radetzkystr. 46		
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	Baujahr	ca. 1965
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	2007
Straße	Schimmerg. 35/Radetzkystr. 46	Katastralgemeinde	Rauhenstein
PLZ/Ort	2500 Baden	KG-Nr.	4025
Grundstücksnr.	162/179 EZ 1756	Seehöhe	228 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.

HHB: 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_{en}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) 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	2 368,1 m ²	charakteristische Länge	2,47 m	mittlerer U-Wert	0,49 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	1 894,5 m ²	Heiztage	233 d	LEK _T -Wert	32,86
Brutto-Volumen	7 341,1 m ³	Heizgradtage	3380 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2 976,0 m ²	Klimaregion	Region N/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,41 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK}	51,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	51,1 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	E/LEB _{RK}	128,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE}	1,34
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	119 392 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	50,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	119 392 kWh/a	HWB _{SK}	50,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	30 252 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	264 183 kWh/a	HEB _{SK}	111,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,77
Haushaltsstrombedarf	38 896 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	303 079 kWh/a	EEB _{SK}	128,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	372 233 kWh/a	PEB _{SK}	157,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	349 099 kWh/a	PEB _{n.em., SK}	147,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	23 134 kWh/a	PEB _{em., SK}	9,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	70 799 kg/a	CO ₂ _{SK}	29,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,35
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export, SK}	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	FBP-2017-423-N-F-E	ErstellerIn
Ausstellungsdatum	05.09.2017	Unterschrift
Gültigkeitsdatum	04.09.2027	

Architekt Dipl.Ing. Florentina Bachmann-Peck

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.

"Gebäudeprofi Duo" Software, ETU GmbH, Version 4.6.2 vom 30.11.2016, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi

Version 4.6.2

Bundesland: Niederösterreich

ETU GmbH

Traugasse 14

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 5055 Energieausweis für Gebäude

ÖNORM H 5056 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf

EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten Bestandsplan Arch. DI Rupert Weber vom 28.04.165

Bauphysikalische Eingabedaten siehe vor, Angaben Sanierung Verwaltung, Begehung vor Ort

Haustechnische Eingabedaten wie vor, Verwaltungsangaben