

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHE
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

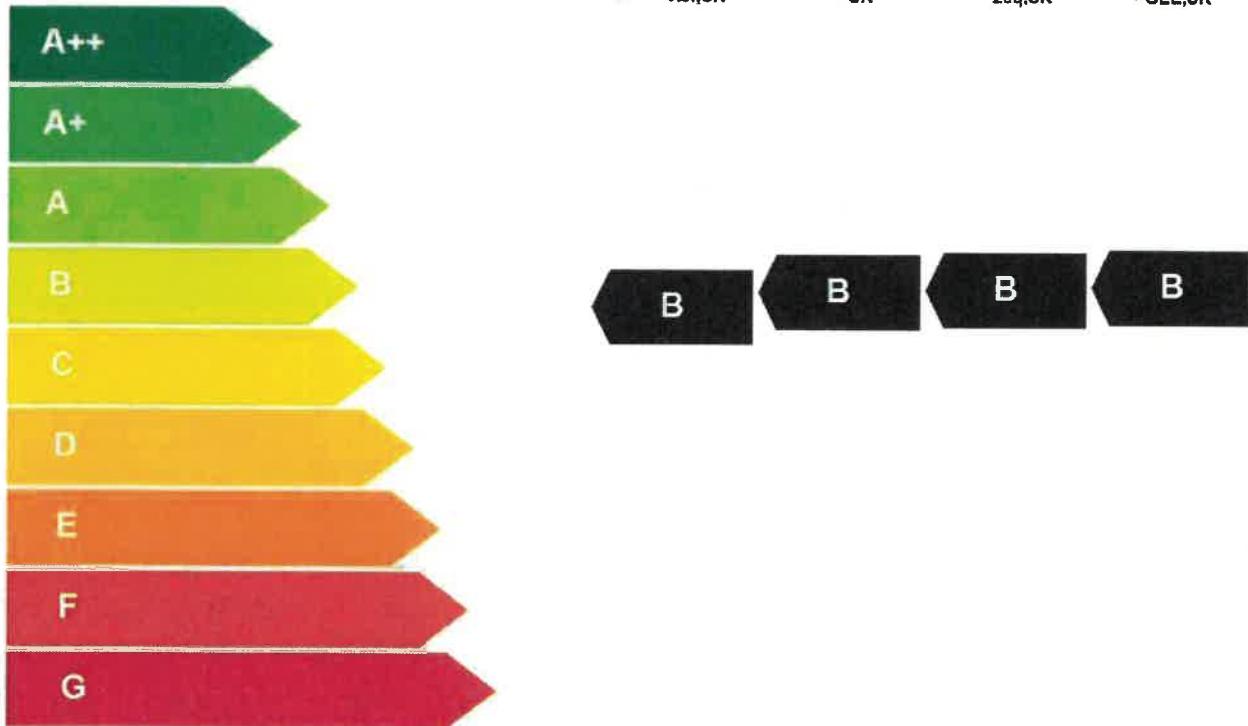
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecotech
Oberösterreich

BEZEICHNUNG	352 St. ULRICH IX	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	2003
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Grabenhoferweg 7,8,9	Katastralgemeinde	Sankt Ulrich
PLZ, Ort	4400 Steyr	KG-Nummer	49234
Grundstücksnummer	319/21	Seehöhe	300,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOREN 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 abfließender Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Deckstwert festgelegt.

HEB: Der Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie abfließender Hilfsenergie.

HSSB: Der Haushaltstrombedarf ist als flächenbezogener Deckstwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennziffern.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Heizlaststrombedarf, abzüglich abfließender Endenergieerträge und zusätzlich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energimenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich abfließender Endenergieerträge und zusätzlich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorstufen. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{ern}) Anteil auf. **CO_{2eq}**: Gesamte des Endenergiebedarf zuzurechnenden kohlenstoffdioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorstufen.

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 Vorlesung aktualisiert.

All Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 Kohlenstoffdioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHE
INSTITUT FÜR BAUFORSCHUNG

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2018

ecotech
Oberösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.528,4 m ²	Heiztage	233 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.222,7 m ²	Heizgradtage	3.614 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	4.865,3 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.613,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,54 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,86 m	mittlerer U-Wert	0,29 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	22,53	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise			
Teil-VB	0,0 m ³			schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{ref,sk} =$	39,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	$HWB_{sk} =$	39,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	$EEB_{sk} =$	88,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,sk} =$	0,92

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{H,ref,sk} =$	66.644 kWh/a	$HWB_{ref,sk} =$	43,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	$Q_{H,sk} =$	66.644 kWh/a	$HWB_{sk} =$	43,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{WW} =$	15.620 kWh/a	$WWB =$	10,2 kWh/m ² a
Heizergiebedarf	$Q_{HE,sk} =$	109.725 kWh/a	$HEB_{sk} =$	71,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$\beta_{WWZ,WW} =$	1,39
Energieaufwandszahl Raumheizung			$\beta_{WWZ,RH} =$	1,32
Energieaufwandszahl Heizen			$\beta_{WWZ,H} =$	1,33
Haushaltsstrombedarf	$Q_{HSSB} =$	34.810 kWh/a	$HHSB_{sk} =$	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,sk} =$	144.535 kWh/a	$EEB_{sk} =$	94,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,sk} =$	189.223 kWh/a	$PEB_{sk} =$	123,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEB,nern,sk} =$	154.425 kWh/a	$PEB_{nern,sk} =$	101,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEB,ern,sk} =$	34.798 kWh/a	$PEB_{ern,sk} =$	22,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2,sk} =$	34.559 kg/a	$CO2_{sk} =$	22,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,sk} =$	0,92
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,sk} =$	0 kWh/a	$PV_{Export,sk} =$	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

STYRIA - Gemeinde Steyrer Wohn- & Siedlungsgenossenschaft

Ausstellungsdatum 25.01.2022

Unterschrift

Gültigkeitsdatum 25.01.2032

Geschäftszahl

