

Energieausweis für Wohngebäude

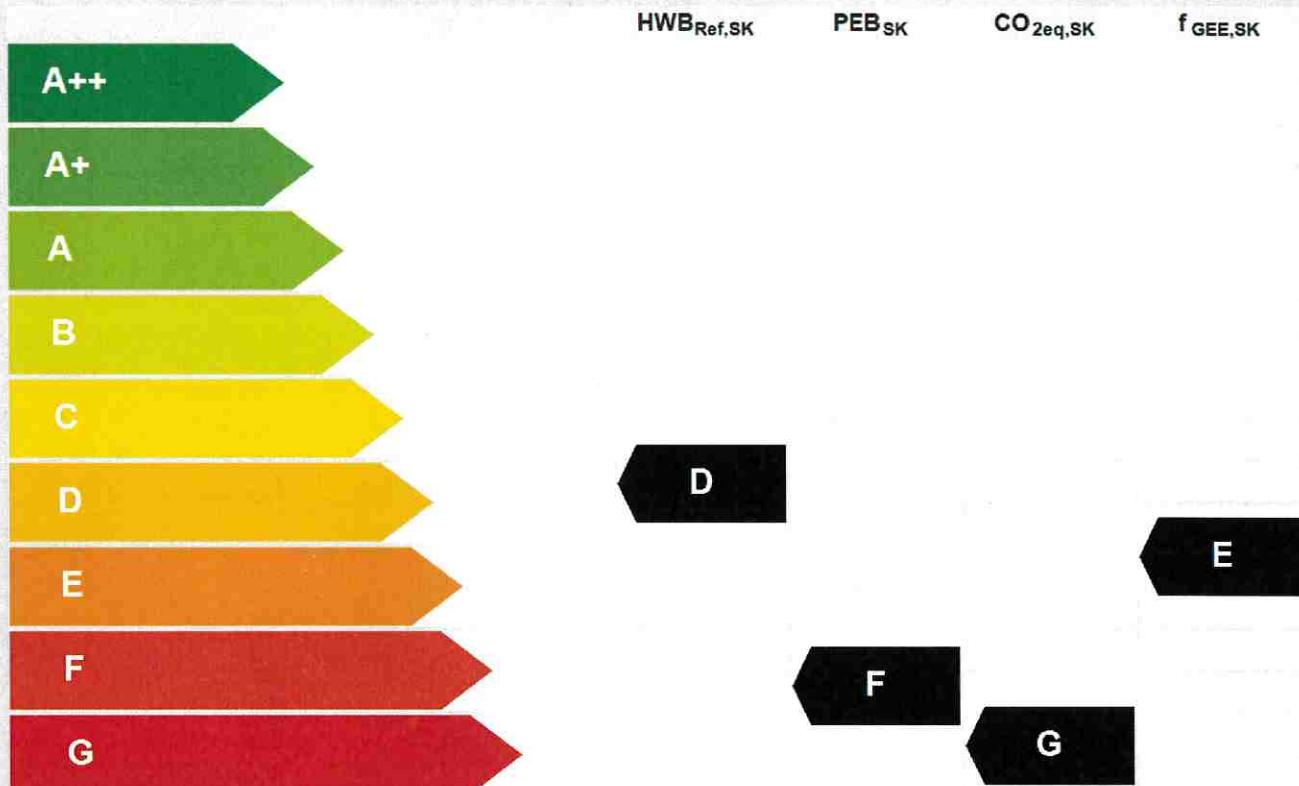
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecotech
Oberösterreich

BEZEICHNUNG	393 Grünburg VIII Stiege 1	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	1890
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Messererstr. 5	Katastralgemeinde	Untergrünburg
PLZ, Ort	4594 Grünburg	KG-Nummer	49017
Grundstücksnummer	.179	Seehöhe	378,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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 des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere: die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmepeicherung 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.

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

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergeeinträge 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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergeeinträge 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{ne}) Anteil auf.

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

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 Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der 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 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 Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecotech
Oberösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.011,8 m ²	Heiztage	316 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	809,4 m ²	Heizgradtage	3.697 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	3.035,0 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.527,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,1 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,50 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,99 m	mittlerer U-Wert	0,75 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	56,44	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise		RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmeverbrauch	$HWB_{ref,RK} =$	97,7 kWh/m ² a
Heizwärmeverbrauch	$HWB_{RK} =$	97,7 kWh/m ² a
Endenergieverbrauch	$EEB_{RK} =$	217,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE, RK} =$	2,47

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmeverbrauch	$Q_{h, ref, SK} =$	113.938 kWh/a	$HWB_{ref,SK} =$	112,6 kWh/m ² a
Heizwärmeverbrauch	$Q_{h, SK} =$	113.938 kWh/a	$HWB_{SK} =$	112,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmeverbrauch	$Q_w =$	10.341 kWh/a	$WWWB =$	10,2 kWh/m ² a
Heizenergieverbrauch	$Q_{HEB, SK} =$	229.013 kWh/a	$HEB_{SK} =$	226,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$\epsilon_{SAWZ,WW} =$	1,75
Energieaufwandszahl Raumheizung			$\epsilon_{SAWZ,RH} =$	1,85
Energieaufwandszahl Heizen			$\epsilon_{SAWZ,H} =$	1,84
Haushaltsstrombedarf	$Q_{HSB} =$	23.045 kWh/a	$HHSB_{SK} =$	22,8 kWh/m ² a
Endenergieverbrauch	$Q_{EEB, SK} =$	252.058 kWh/a	$EEB_{SK} =$	249,1 kWh/m ² a
Primärenergieverbrauch	$Q_{PEB, SK} =$	385.612 kWh/a	$PEB_{SK} =$	381,1 kWh/m ² a
Primärenergieverbrauch nicht erneuerbar	$Q_{PEB,nem, SK} =$	330.724 kWh/a	$PEB_{nem, SK} =$	326,9 kWh/m ² a
Primärenergieverbrauch erneuerbar	$Q_{PEB,em, SK} =$	54.888 kWh/a	$PEB_{em, SK} =$	54,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2, SK} =$	74.677 kg/a	$CO2_{SK} =$	73,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} =$	2,58
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} =$	0 kWh/a	$PV_{Export,SK} =$	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 12.06.2023

Gültigkeitsdatum 12.06.2033

Geschäftszahl

ErstellerIn

STYRIA - Gemeinn. Steyrer Wohn- & Siedlungsgenossenschaft

Unterschrift

