

Energieausweis für Wohngebäude

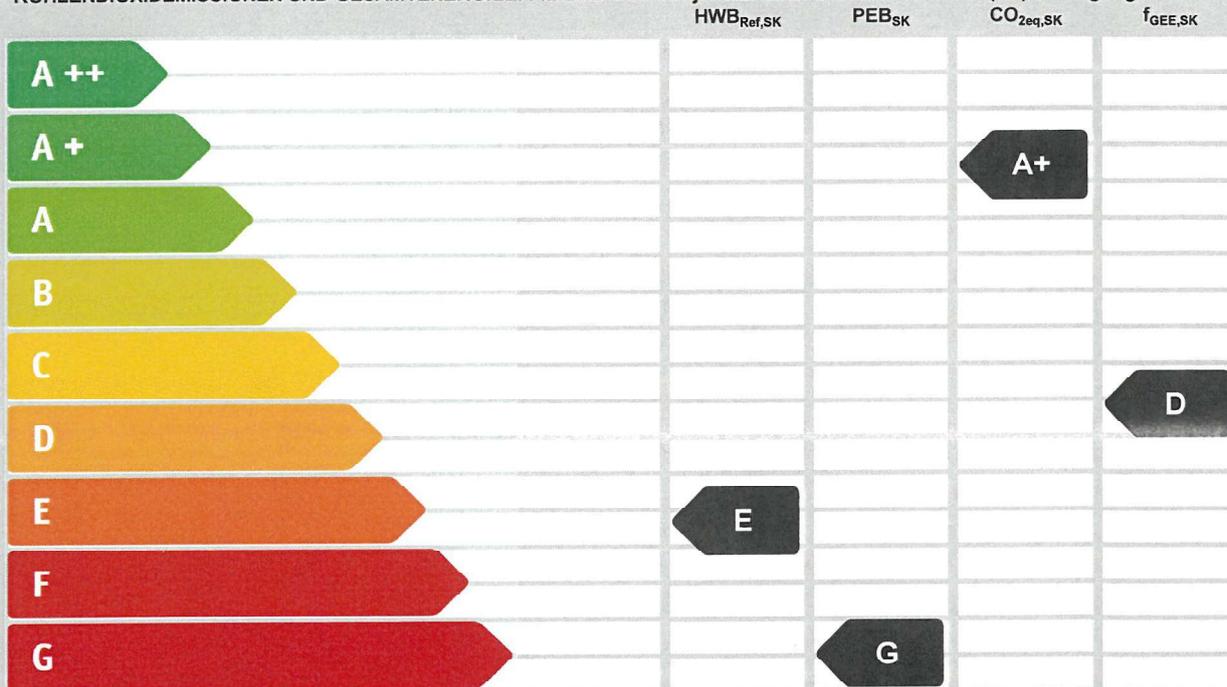
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Österr. Bundesforste Weiden Bestand	
Gebäude(-teil)		
Nutzungsprofil	Einfamilienhäuser	
Straße	Weiden bei Rechnitz 65	
PLZ/Ort	7463	Weiden bei Rechnitz
Grundstücksnr.	193/2	

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1969
Letzte Veränderung	1969
Katastralgemeinde	Weiden bei Rechnitz
KG-Nr.	34085
Seehöhe	355 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWARMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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 Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergien.

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 Energieerträge und zusätzlich 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 Energieerträge 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}) 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.
AX3000 - Energieausweis (20220701) V2021

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	131,5 m ²	Heiztage	301 d/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	105,2 m ²	Heizgradtage	3777 Kd/a	Solarthermie	
Brutto-Volumen (V _B)	433,9 m ³	Klimaregion	N_SO	Photovoltaik	
Gebäude-Hüllfläche (A)	417,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	
Kompaktheit (A/V)	0,96 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert mit RH
charakteristische Länge (l _c)	1,04 m	mittlerer U-Wert	0,64 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF		LEK _T -WERT	62,92	RH-WB-System (primär)	Biomasse Holz
Teil-BF		Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B					

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse			Nachweis über HEB	
			Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	157,7 kWh/m ² a	entspricht nicht	HWB _{Ref,RK,zul} =
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	157,7 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	323,4 kWh/m ² a	entspricht nicht	EEB _{RK,zul} =
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,77	entspricht nicht	f _{GEE,RK,zul} =
Erneuerbarer Anteil			entspricht nicht	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	24.163 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	183,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	24.163 kWh/a	HWB _{SK} =	183,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	1.008 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	46.320 kWh/a	HEB _{SK} =	352,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	5,07
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,71
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,84
Haushaltsstrombedarf	Q _{IIIGD} =	1.826 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	48.146 kWh/a	EEB _{SK} =	366,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	55.456 kWh/a	PEB _{SK} =	421,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	6.748 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	51,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{PEBem,SK} =	48.708 kWh/a	PEB _{em,SK} =	370,5 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	1.260 kg/a	CO _{2eq,SK} =	9,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,80
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =		PVE _{Export,SK} =	

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	15. Juli 2022
Gültigkeitsdatum	15. Juli 2032
Geschäftszahl	

ErstellerIn
Unterschrift

Bayer & Bayer GesbR
BAYER & BAYER
 Baumeister · Allg. besid. und
 gerichtl. zert. Sachverständige

7400 Oberwart · Hauptplatz 11 · 03352 326 60
 1020 Wien · Heinestraße 1/1/2 · 01 21 61 411
 office@bayer.at www.bayer.at

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.