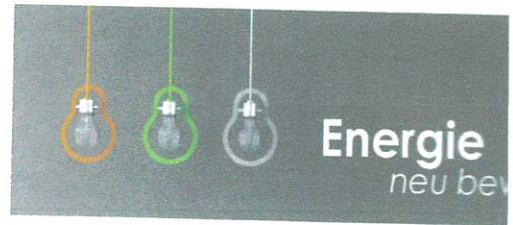


Energieberatung
Heizlastberechnung
Energieausweisberechnung
Wärmebrückenberechnung
Drahtzugrate und Blower Door Messung



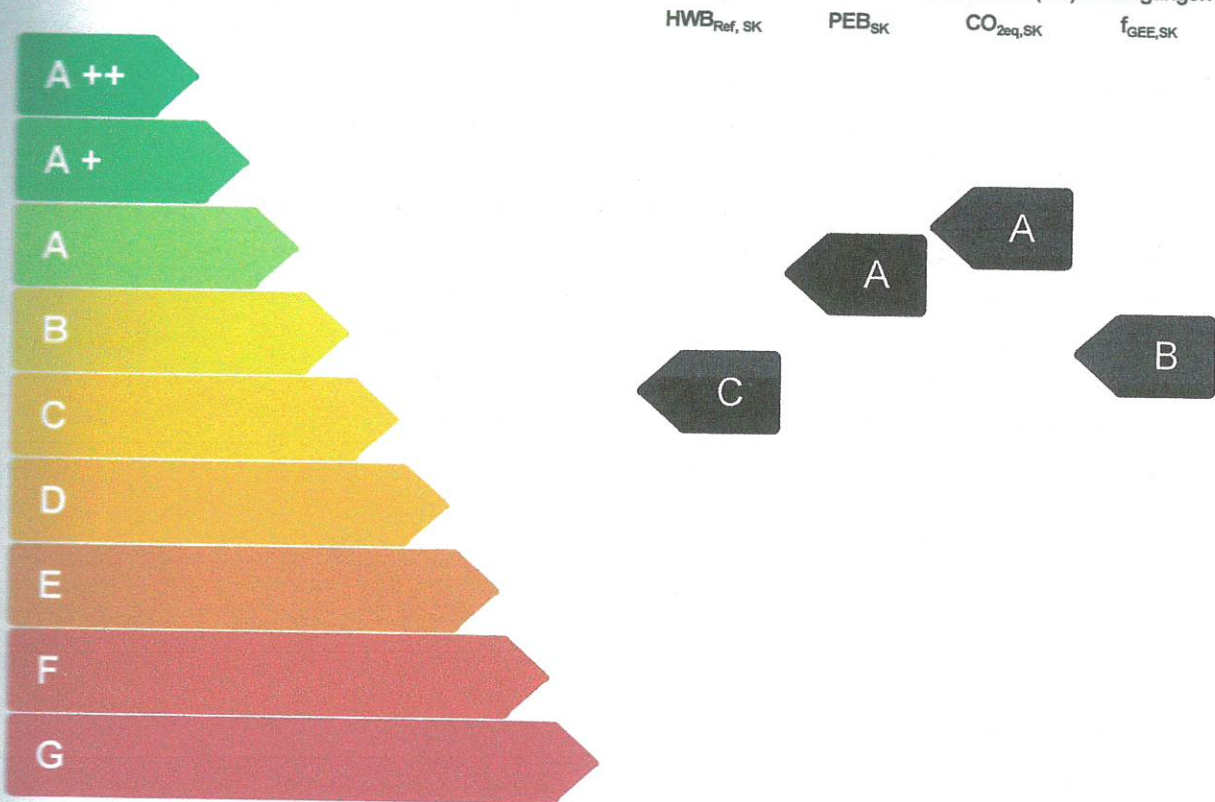
Ergebnisbericht

ENERGIEAUSWEIS BOSLAND

Werner Dittenberger
Spöck 17
4671 Neukirchen bei Lambach

BEZEICHNUNG	Dittenberger Werner - Bestand	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Erdgeschoss/Obergeschoss	Baujahr	2007
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Spöck 17	Katastralgemeinde	Neukirchen bei Lambach
PLZ/Ort	4671 Neukirchen bei Lambach	KG-Nr.	51120
Grundstücksnr.	416/9	Seehöhe	401 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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 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.

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

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge 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 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.

"Gebäudeprofi Duo 3D Plus" Software, ETU GmbH, Version 6.8.1 vom 24.04.2023, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BAUDEKENNDATEN

EA-ART: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	208,1 m ²	Heiztage	259 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Nutz-Grundfläche (BF)	166,5 m ²	Heizgradtage	3.721 K·d	Solarthermie	— m ²
Brutto-Volumen (V _B)	634,0 m ³	Klimaregion	Region NF	Photovoltaik	— kWp
Bruttowärmeleitfähigkeit (A)	467,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,3 °C	Stromspeicher	— kWh
Wärmedurchgangskoeffizient (AV)	0,74 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombiniert mit RH
Wärmehaushaltswert (L ₂)	1,36 m	mittlerer U-Wert	0,29 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	—
Wärmeleitfähigkeit (m ²)	— m ²	LEK _T -Wert	26,00	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Wärmeleitfähigkeit (m ²)	— m ²	Bauweise	leicht	RH-WB-System (sekundär, opt.)	—
Wärmeleitfähigkeit (m ³)	— m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	48,4 kWh/m ² a
Wärmebedarf	HWB _{RK} =	48,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	43,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,95
Umwertbarer Anteil	Wärmepumpe (Punkt 5.2.3 b)	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	11.628 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	55,9 kWh/m ² a
Wärmebedarf	Q _{h,SK} =	11.628 kWh/a	HWB _{SK} =	55,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1.595 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	6.963 kWh/a	HEB _{SK} =	33,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,07
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,45
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,53
Heizhilfsstrombedarf	Q _{HHSB} =	2.891 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	9.854 kWh/a	EEB _{SK} =	47,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	16.063 kWh/a	PEB _{SK} =	77,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{ne},SK} =	10.052 kWh/a	PEB _{ne,SK} =	48,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em},SK} =	6.011 kWh/a	PEB _{em,SK} =	28,9 kWh/m ² a
Äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	2.237 kg/a	CO _{2eq,SK} =	10,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,94
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	— kWh/a	PVE _{Export,SK} =	— kWh/m ² a

ERSTELLT

EWZ-Zahl	
Erstellungsdatum	04.07.2023
Gültigkeitsdatum	03.07.2033
Geschäftszahl	0900323060

ErstellerIn
Unterschrift

Brandenburger
Ingenieurbüro Brandenburger
Ingenieurbüro
Ing. Peter Brandenburger
Am Postenhof 55
4840 Vöcklabruck
0699 1169 1164
office@brandenburger.at
www.brandenburger.at

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