

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

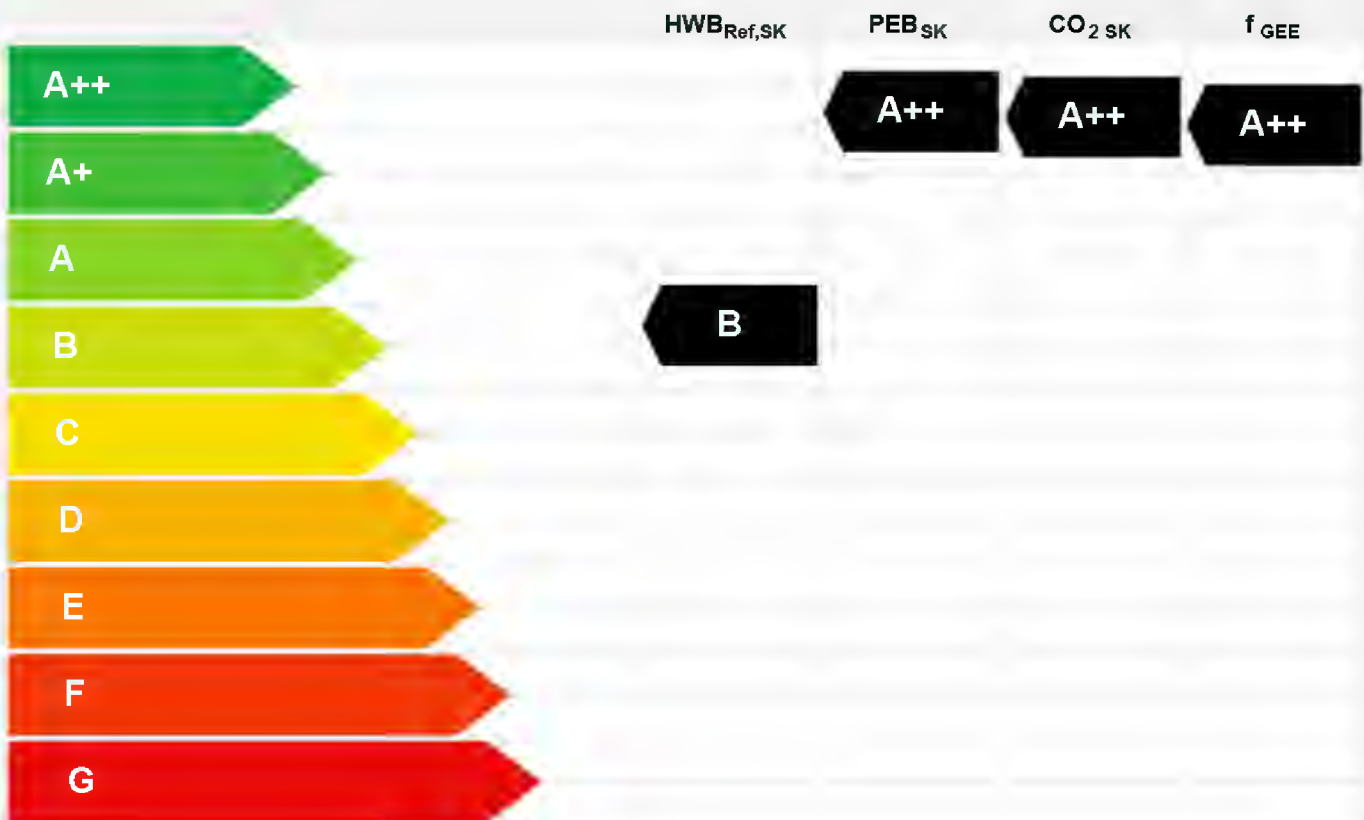
ecOTECH

Niederösterreich

BEZEICHNUNG Absdorf, Brunnenweg

Gebäude (-teil)	Block 1 (Baugleich Block 2,3)	Baujahr	In Planung
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Brunnenweg	Katastralgemeinde	Absdorf
PLZ, Ort	3462 Absdorf	KG-Nummer	20001
Grundstücksnummer	910/7	Seehöhe	175,00 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 zusätzliche 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 Hilfsenergie.

HHSB: 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 Haushaltsstrombedarf, 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 (Anforderungen 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_{n.em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	567,75 m ²	Charakteristische Länge	1,80 m	Mittlerer U-Wert	0,21 W/(m ² K)
Bezugsfläche	454,20 m ²	Heizlage	200 d	LEK _γ -Wert	16,60
Brutto-Volumen	1.930,36 m ³	Heizgradtage	3.464 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.074,90 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,56 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 42,7 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	29,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	29,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	25,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,54
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	17.498 kWh/a	HWB _{ref,SK}	30,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	17.498 kWh/a	HWB _{SK}	30,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7.253 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	9.320 kWh/a	HEB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,38
Haushaltsstrombedarf	9.325 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	14.406 kWh/a	EEB _{SK}	25,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	27.516 kWh/a	PEB _{SK}	48,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	19.018 kWh/a	PEB _{non-ren,SK}	33,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	8.500 kWh/a	PEB _{ren,SK}	15,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	3.976 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,54
Photovoltaik-Export	1.731 kWh/a	PV _{Export,SK}	3,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 08.05.2018
Gültigkeitsdatum 08.05.2028

ErstellerIn DI Gerhard Burian ZT GmbH
Dipl. Ing. Gerhard Burian

Unterschrift



DI Gerhard Burian ZT GmbH
Technische Physik
A-2620 Wartmannstetten

G2:18782

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