

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

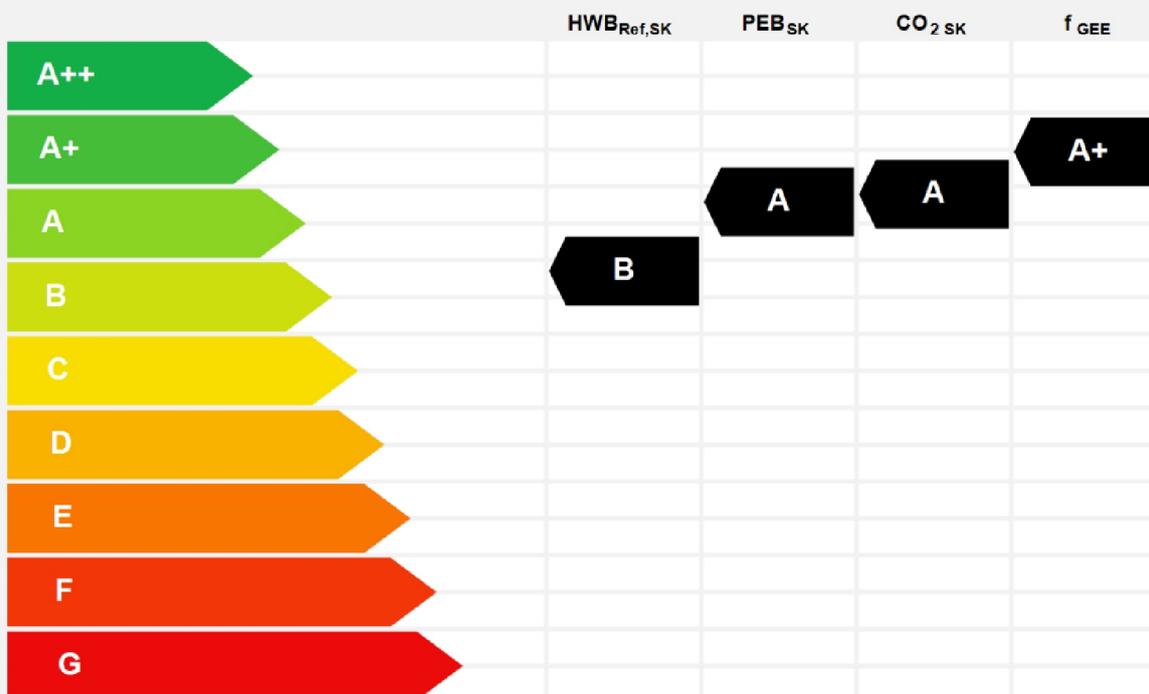
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Tulbing, Königstetterstraße			
Gebäude (-teil)	Wohnhaus B entspricht Haus 2	Baujahr	In Planung	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung		
Straße	Königstätterstraße	Katastralgemeinde	Tulbing	
PLZ, Ort	3434 Tulbing	KG-Nummer	20188	
Grundstücksnummer	796/3	Seehöhe	176,00 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.

Energieausweis für Wohngebäude OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.145,21 m ²	Charakteristische Länge	2,07 m	Mittlerer U-Wert	0,22 W/(m ² K)
Bezugsfläche	916,17 m ²	Heiztage	201 d	LEK _T -Wert	16,24
Brutto-Volumen	3.336,06 m ³	Heizgradtage	3.465 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.615,52 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,48 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,6 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 39,2 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	26,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	26,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	37,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{EE}	0,63
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	32.152 kWh/a	HWB _{ref,SK}	28,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	32.152 kWh/a	HWB _{SK}	28,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14.630 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	27.398 kWh/a	HEB _{SK}	23,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,59
Haushaltsstrombedarf	18.810 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	43.103 kWh/a	EEB _{SK}	37,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	82.327 kWh/a	PEB _{SK}	71,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	56.896 kWh/a	PEB _{non,SK}	49,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	25.431 kWh/a	PEB _{ren,SK}	22,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	11.896 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{CEE,SK}	0,63
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	06.08.2018
Gültigkeitsdatum	06.08.2028

ErstellerIn **Dr. Gerhard Burian ZT GmbH**
Dipl. Ing. Gerhard Burian

Unterschrift



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.