

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

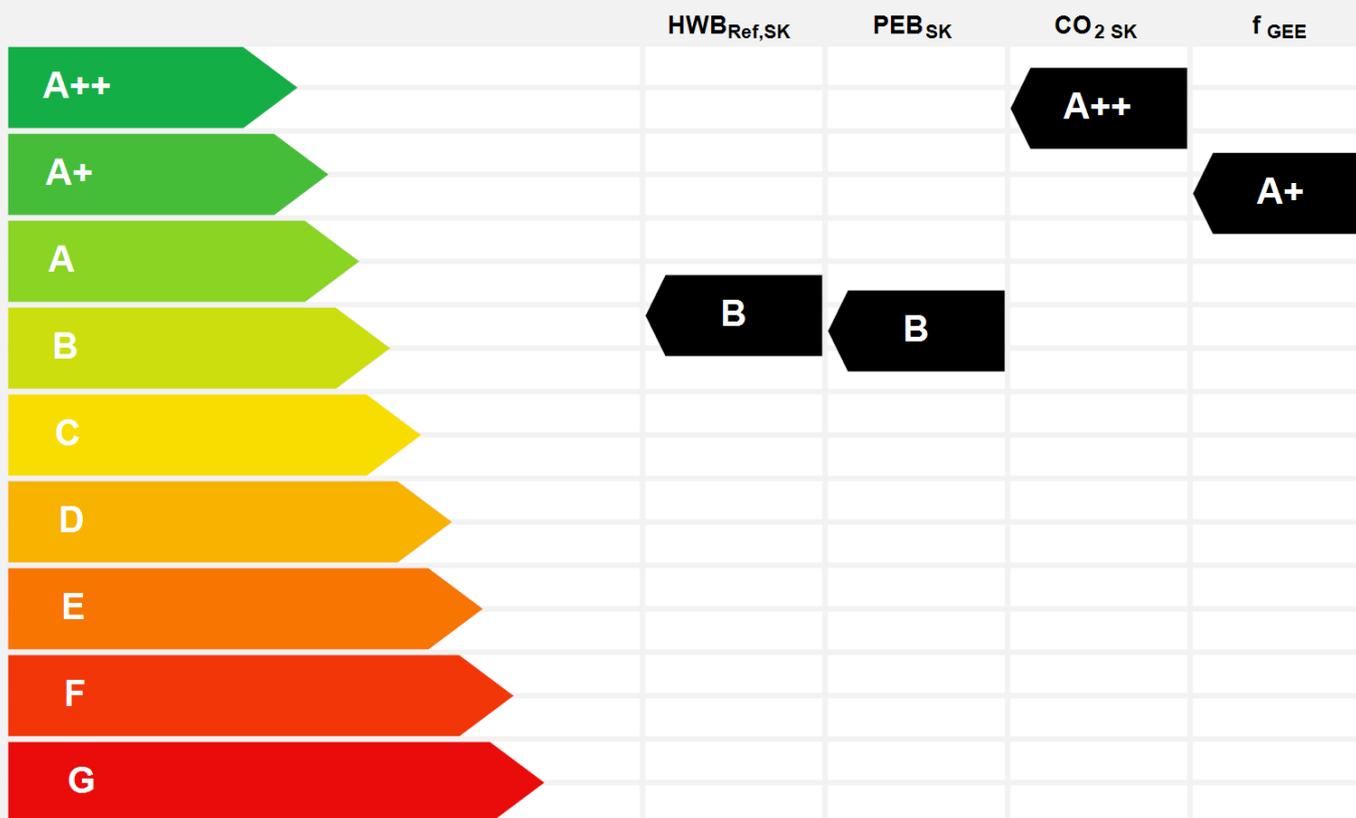
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG 20028 - Wr. Neustadt, Stadionareal BF7

Gebäude (-teil) BF7 - Haus 26
 Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser
 Straße "Ein Viertel Grün"
 PLZ, Ort 2700 Wiener Neustadt
 Grundstücksnummer 5206/40

Baujahr IN PLANUNG
 Letzte Veränderung
 Katastralgemeinde Wiener Neustadt
 KG-Nummer 23443
 Seehöhe 257,00 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.240,85 m ²	Charakteristische Länge	2,52 m	Mittlerer U-Wert	0,26 W/(m ² K)
Bezugsfläche	992,68 m ²	Heiztage	201 d	LEK _r -Wert	17,28
Brutto-Volumen	3.872,50 m ³	Heizgradtage	3.410 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.539,71 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,40 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 35,1 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	27,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	27,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	61,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,66
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	34.001 kWh/a	HWB _{ref,SK}	27,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	34.001 kWh/a	HWB _{SK}	27,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	15.852 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	61.512 kWh/a	HEB _{SK}	49,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		ε _{AVZ,H}	1,23
Haushaltsstrombedarf	20.381 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	76.627 kWh/a	EEB _{SK}	61,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	127.466 kWh/a	PEB _{SK}	102,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	37.769 kWh/a	PEB _{n.em,SK}	30,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	89.697 kWh/a	PEB _{em,SK}	72,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	7.437 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,66
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 24.07.2020
Gültigkeitsdatum 24.07.2030

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
Ing. Stefan Berl

Unterschrift

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können die Zahlen im Nutzungsbereich des Gebäudes in Abweichung zu den hier angegebenen unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Burian & Kram Bauphysik GmbH
3170 Hainfeld, Hauptstraße 12
2620 Wartmannstetten, Marktplatz 7
T +43 2635 65813, bauphysik@bauphysik.pro