

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG	20028 - Wr. Neustadt, Stadionareal BF4		
Gebäude (-teil)	BF4 - Haus 13	Baujahr	IN PLANUNG
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	"Ein Viertel Grün"	Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
PLZ, Ort	2700 Wiener Neustadt	KG-Nummer	23443
Grundstücksnummer	5206/32	Seehöhe	257,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2 SK}	f _{GEE}
A++			A++	A++
A+				
A		A		
B		B		
C				
D				
E				
F				
G				

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	1.377,79 m ²	Charakteristische Länge	2,55 m	Mittlerer U-Wert	0,27 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.102,24 m ²	Heiztage	150 d	LEK _p -Wert	17,81
Brutto-Volumen	4.302,49 m ³	Heizgradtage	3.410 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.687,95 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 34,8 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	23,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	13,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	49,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,53
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	32.195 kWh/a	HWB _{ref,SK}	23,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	17.835 kWh/a	HWB _{SK}	12,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	17.601 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	52.369 kWh/a	HEB _{SK}	38,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{ANZ,H}	1,48
Haushaltsstrombedarf	22.630 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	67.890 kWh/a	EEB _{SK}	49,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	114.693 kWh/a	PEB _{SK}	83,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	39.371 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	28,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	75.322 kWh/a	PEB _{em,SK}	54,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	7.868 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,53
Photovoltaik-Export	394 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,3 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 24.07.2020
Gültigkeitsdatum 24.07.2030

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
Ing. Stefan Berl

Unterschrift


BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH
Hainfeld, Hauptstraße 12
Wartmannstetten, Mark. 100
T +43 2635 65813, bauphysik@bauphysik.pro

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.