

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

BEZEICHNUNG

Wr. Neustadt FH - Citycampus

Gebäude (-teil)

Zubau Nord

Nutzungsprofil

Höhere Schulen und Hochschulen

Straße

Schlögelgasse 22-26

PLZ, Ort

2700 Wiener Neustadt

Grundstücksnummer

74/1, .476, .790 und 5243

Baujahr

2019

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Wiener Neustadt

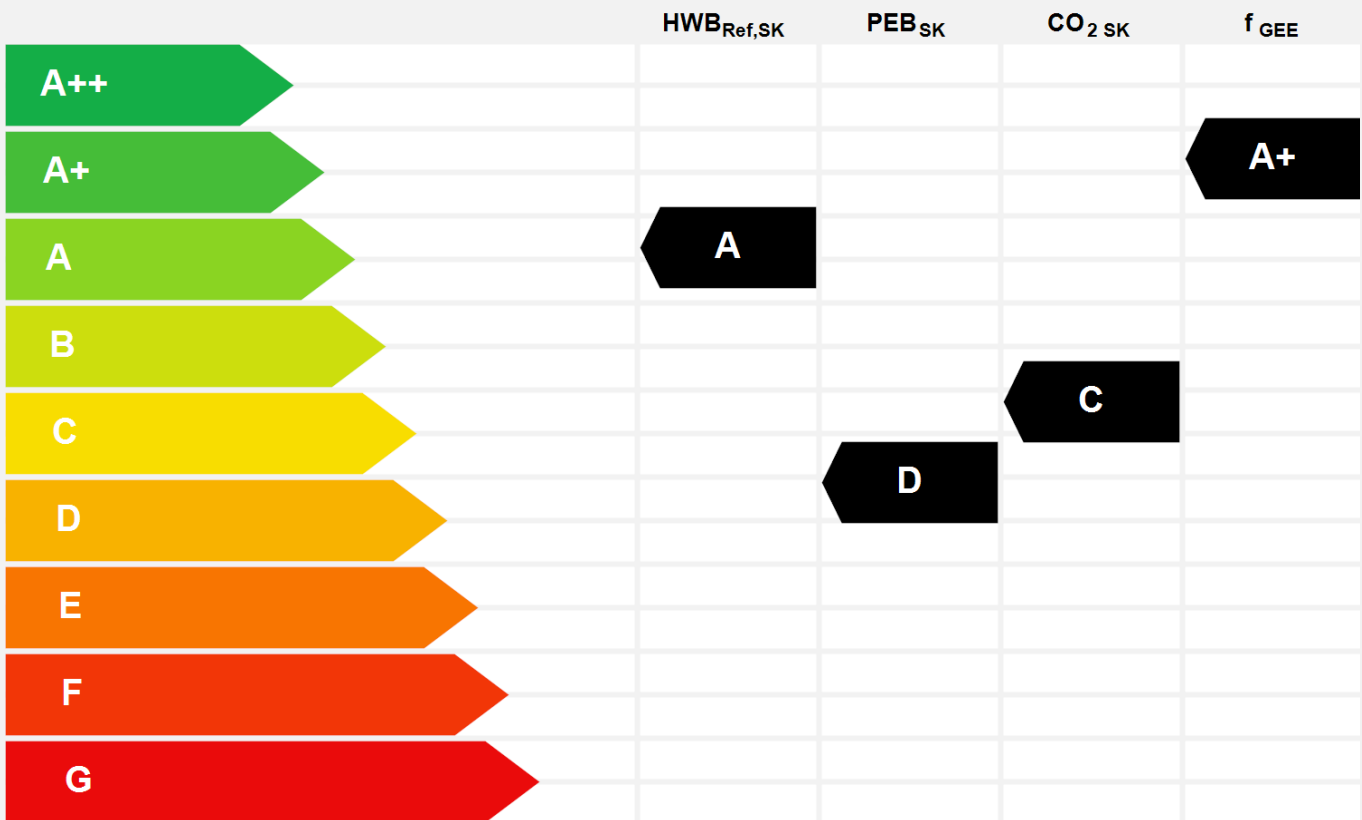
KG-Nummer

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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt

BelEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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	2.326,20 m ²	Charakteristische Länge	4,07 m	Mittlerer U-Wert	0,24 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.860,96 m ²	Heiztage	104 d	LEK _T -Wert	11,86
Brutto-Volumen	10.724,22 m ³	Heizgradtage	3.410 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	2.633,62 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,25 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 37,4 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	16,9 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung 1,0 kWh/m ² a	erfüllt	KB ^{*RK}	0,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	Anforderung 172,6 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	117,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{EE}	0,60
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	43.304 kWh/a	HWB _{ref,SK}	18,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	10.157 kWh/a	HWB _{SK}	4,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	10.951 kWh/a	WWWB _{SK}	4,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	52.637 kWh/a	HEB _{SK}	22,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,49
Kühlbedarf	130.795 kWh/a	KB _{SK}	56,2 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	66.377 kWh/a	KEB _{SK}	28,5 kWh/m ² a
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,5
Beleuchtungsenergiebedarf	57.690 kWh/a	BelEB _{SK}	24,8 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	95.520 kWh/a	BSB _{SK}	41,1 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	272.223 kWh/a	EEB _{SK}	117,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	516.251 kWh/a	PEB _{SK}	221,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	346.938 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	149,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	169.313 kWh/a	PEB _{em.,SK}	72,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	72.452 kg/a	CO ₂ _{SK}	31,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{EE,SK}	0,60
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Burian & Kram Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	02.09.2019		
Gültigkeitsdatum	02.09.2029		

Unterschrift

19/07/22

Burian & Kram
Bauphysik GmbH

Marktplatz 7 • 2620 Wartmannstetten
Hauptstraße 12 • 3170 Hainfeld
www.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.