

BEZEICHNUNG

Wr. Neustadt FH - Citycampus

Gebäude (-teil)

Wissensturm

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

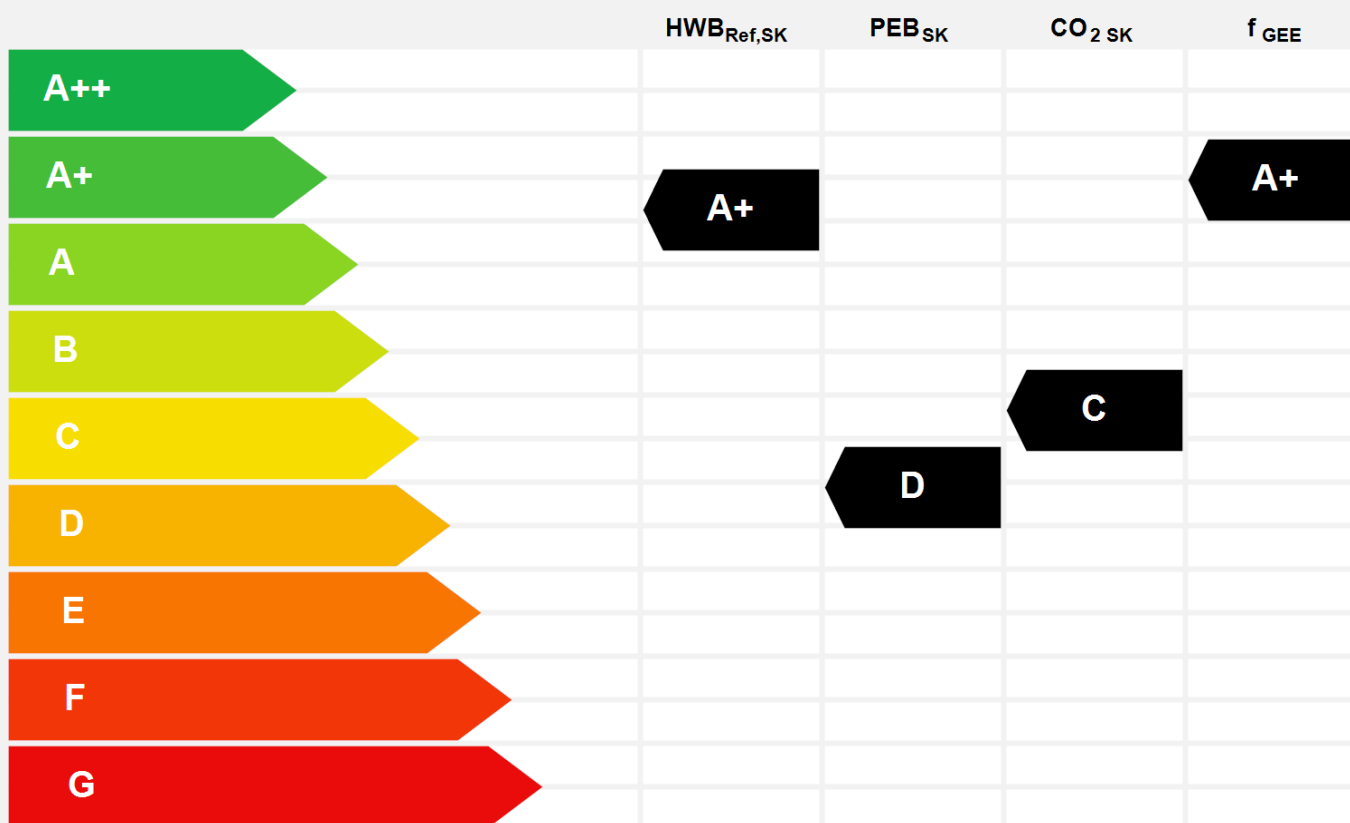
KG-Nummer

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	4.042,98 m ²	Charakteristische Länge	5,73 m	Mittlerer U-Wert	0,34 W/(m ² K)
Bezugsfläche	3.234,38 m ²	Heiztage	75 d	LEK _p -Wert	13,19
Brutto-Volumen	18.155,72 m ³	Heizgradtage	3.410 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	3.166,22 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,17 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 31,9 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	12,5 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung 1,0 kWh/m ² a	erfüllt	KB ^{*RK}	0,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	Anforderung 165,9 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	116,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,63
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	58.734 kWh/a	HWB _{ref,SK}	14,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	10.299 kWh/a	HWB _{SK}	2,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	19.032 kWh/a	WWWB _{SK}	4,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	77.631 kWh/a	HEB _{SK}	19,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,65
Kühlbedarf	234.485 kWh/a	KB _{SK}	58,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	128.459 kWh/a	KEB _{SK}	31,8 kWh/m ² a
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,5
Beleuchtungsenergiebedarf	100.266 kWh/a	BelEB _{SK}	24,8 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	166.015 kWh/a	BSB _{SK}	41,1 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	472.371 kWh/a	EEB _{SK}	116,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	897.997 kWh/a	PEB _{SK}	222,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	609.333 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	150,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	288.664 kWh/a	PEB _{em,SK}	71,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	127.303 kg/a	CO ₂ _{SK}	31,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,63
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 02.09.2019
Gültigkeitsdatum 02.09.2029

ErstellerIn Burian & Kram Bauphysik GmbH

Unterschrift

19/8776
Burian & Kram
Bauphysik GmbH

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.

1070 Wien, 10400 Wien, 10400
Hauptstraße 12 • 3170 Hainfeld
www.bauphysik.pro