

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

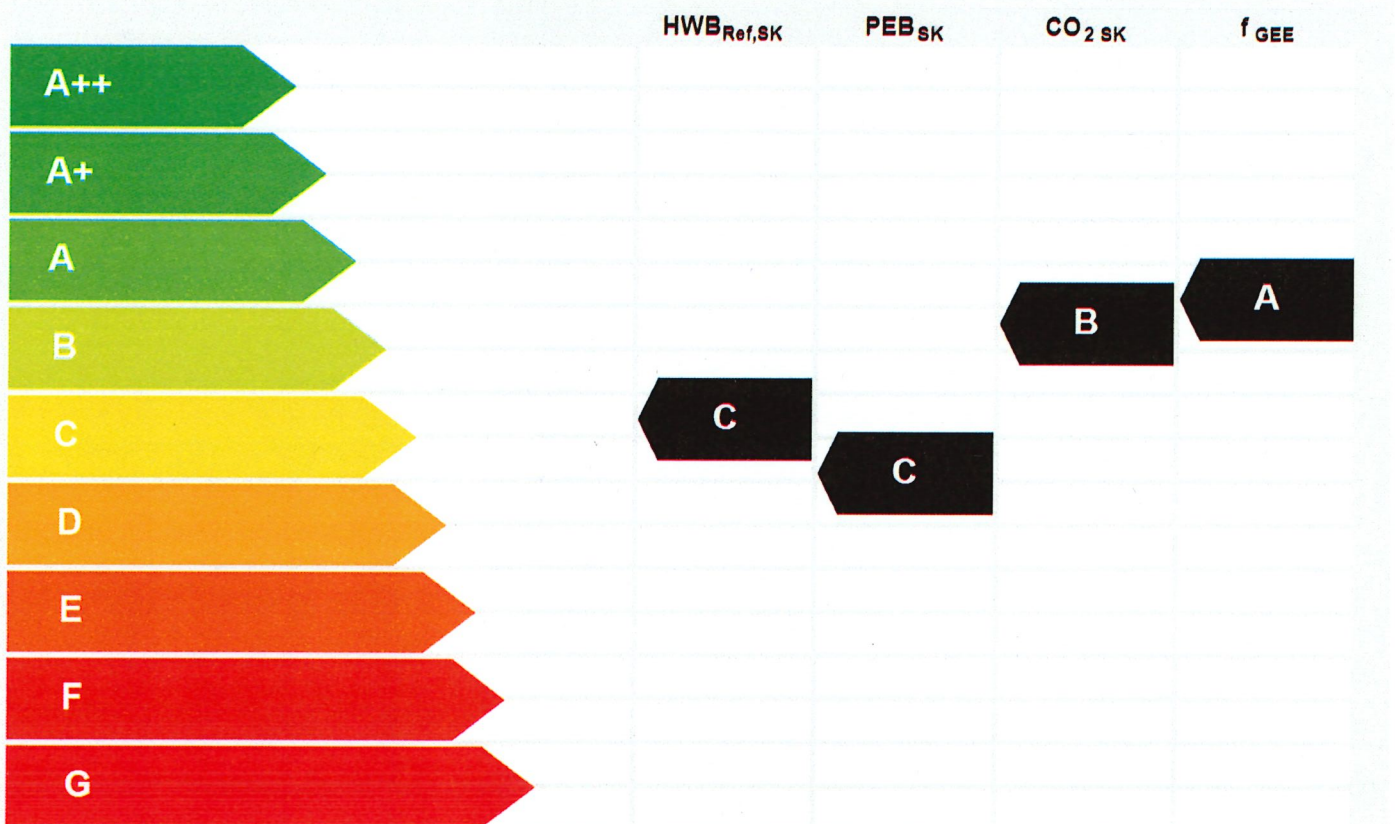
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG EA_Europaschule_Wiener Neustadt

Gebäude (-teil)	Bestand	Baujahr	1980
Nutzungsprofil	Kindergärten und Pflichtschulen	Letzte Veränderung	2003
Straße	Europaallee 1	Katastralgemeinde	Wiener Neustadt
PLZ, Ort	2700 Wiener Neustadt	KG-Nummer	23443
Grundstücksnummer	1589/21	Seehöhe	260,00 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

BeIEB: 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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	7.529,47 m ²	Charakteristische Länge	3,00 m	Mittlerer U-Wert	0,58 W/(m ² K)
Bezugsfläche	6.023,58 m ²	Heiztage	218 d	LEK _T -Wert	34,77
Brutto-Volumen	34.542,91 m ³	Heizgradtage	3.414 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	11.496,91 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,33 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	61,4 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung k.A.	KB* _{RK}	0,2 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	125,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	0,84
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	480.684 kWh/a	HWB _{ref,SK}	63,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	480.684 kWh/a	HWB _{SK}	63,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	35.445 kWh/a	WWWB _{SK}	4,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	570.500 kWh/a	HEB _{SK}	75,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,11
Kühlbedarf	159.933 kWh/a	KB _{SK}	21,2 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	
Beleuchtungsenergiebedarf	186.731 kWh/a	BelEB _{SK}	24,8 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	185.507 kWh/a	BSB _{SK}	24,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	942.739 kWh/a	EEB _{SK}	125,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.624.084 kWh/a	PEB _{SK}	215,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	652.129 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	86,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	971.955 kWh/a	PEB _{em.,SK}	129,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	132.057 kg/a	CO ₂ _{SK}	17,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,84
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

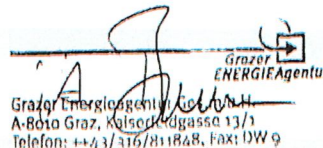
ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 10.11.2017
Gültigkeitsdatum 10.11.2027

ErstellerIn

Grazer EnergieAgentur GmbH
DI Marlies Kreuzer

Unterschrift


Grazer EnergieAgentur
A-8010 Graz, Kalsogasse 13/1
Telefon: ++43/316/811848, FAX: 10W 9

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.