

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

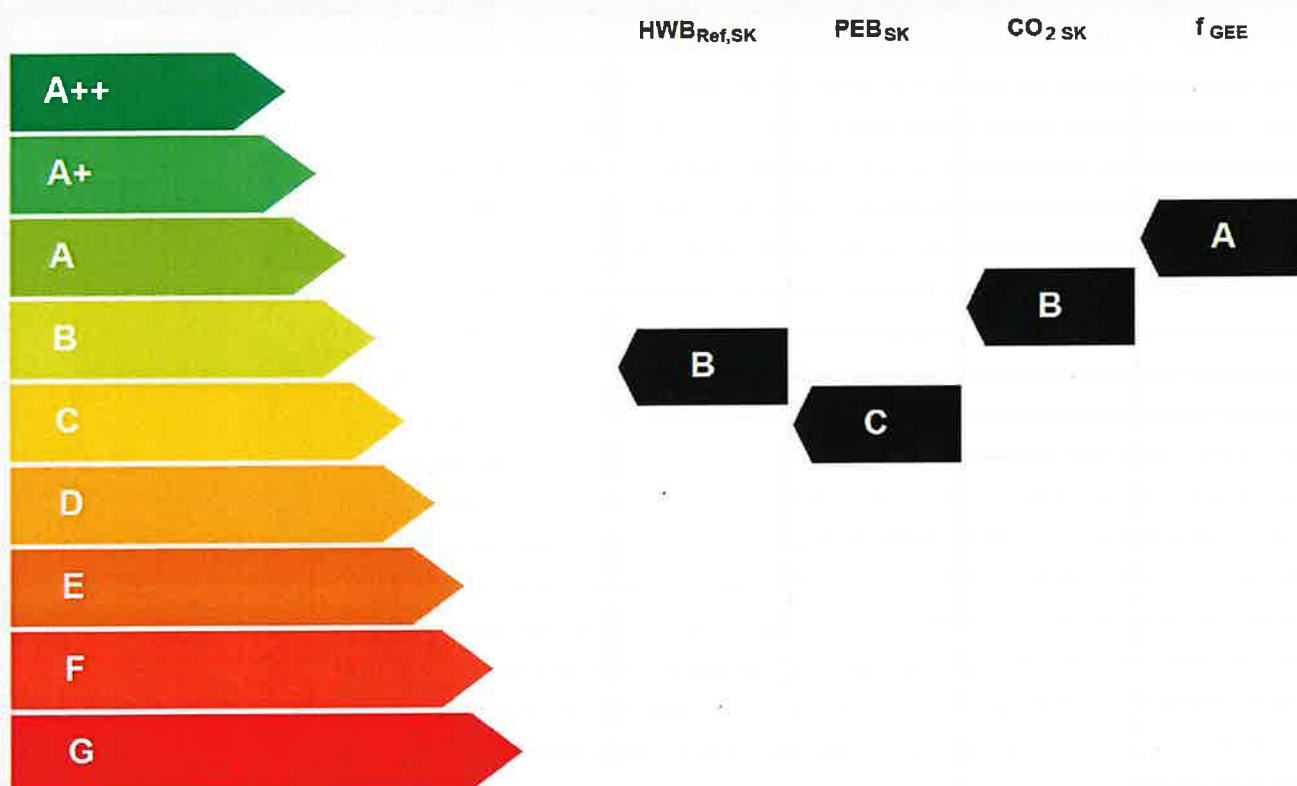
Ausgabe: März 2015

ecOTECH
Oberösterreich

BEZEICHNUNG 212b KIGA - Krabbelstube Luftenberg 2019 Aufstockung 2.OG + Zubau Stiegenhaus

Gebäude (-teil)	Innenräume konditioniert	Baujahr	2010
Nutzungsprofil	Kindergärten und Pflichtschulen	Letzte Veränderung	2018
Straße	Fröbelstraße 1	Katastralgemeinde	Luftenberg
PLZ, Ort	4225 Luftenberg	KG-Nummer	43105
Grundstücksnummer	532/1; 532/3	Seehöhe	300,00 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 normal 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 Beleuchtungsenergiebedarf wird der allfällige Energiebedarf zur Beleuchtung dargestellt.

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

BefEB: 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 des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). 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

ecOTECH

Oberösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	332,29 m ²	Charakteristische Länge	1,74 m	Mittlerer U-Wert	0,31 W/(m ² K)
Bezugsfläche	265,83 m ²	Heiztage	200 d	LEK _r -Wert	24,85
Brutto-Volumen	1.239,45 m ³	Heizgradtage	3.596 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	711,50 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	leicht
Kompaktheit A/V	0,57 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 54,2 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	39,7 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung 1,0 kWh/m ² a	nicht erfüllt	KB ^{*RK}	3,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	107,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{CEE}	0,75
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	15.639 kWh/a	HWB _{ref,SK}	47,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	15.639 kWh/a	HWB _{SK}	47,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.564 kWh/a	WWWB _{SK}	4,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	20.827 kWh/a	HEB _{SK}	62,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		ε _{AWZ,H}	1,21
Kühlbedarf	14.081 kWh/a	KB _{SK}	42,4 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		ε _{AWZ,K}	
Beleuchtungsenergiebedarf	8.241 kWh/a	BelEB _{SK}	24,8 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	8.187 kWh/a	BSB _{SK}	24,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	37.254 kWh/a	EEB _{SK}	112,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	64.802 kWh/a	PEB _{SK}	195,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	27.859 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	83,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	36.943 kWh/a	PEB _{em,SK}	111,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	5.670 kg/a	CO ₂ _{SK}	17,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,75
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 07.10.2019

Gültigkeitsdatum 07.10.2029

ErstellerIn

architekt.wenter

Architekt DI Christoph Wenter

Unterschrift

Unterzeichner	Christoph Michael Wenter
Datum/Zeit-UTC	2019-10-08T11:39:25+02:00
PrüfInformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versicherte Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen ab.