Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

есотесн

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNI

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Kindergarten Gneixendorf			
Gebäude (-teil) Nutzungsprofil	Kindergarten Gneixendorf (beheizt) Kindergärten und Pflichtschulen		ujahr zte Veränderung	1900
Straße	Wolfsgraben 4	Kata	tastralgemeinde	Gneixendorf
PLZ, Ort	3500 Krems an der Donau	KG-	-Nummer	12109
Grundstücksnummer	.50 , 89/2, 89/3	See	ehöhe	232,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2 SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
А				
В				В
С	С			
D		D	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 insbesondee die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmersteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmespeise 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 **Betriebstrombedarf** 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_{erry}) 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 Nicht-Wohngebäude *ecotech*OIB OIB-Richtlinie 6 Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Brutto-Grundfläche	403,54 m²	Charakteristische Länge	1,33	3 m Mittlerer U-V	Vert	0,35 W/(m²k
Bezugsfläche	322,84 m²	Heiztage	25	0 d LEK _T -Wert		31,5
Brutto-Volumen	1.625,58 m³	Heizgradtage	3.524	Kd Art der Lüftu	ing	Fensterlüftun
Gebäude-Hüllfläche	1.221,52 m ²	Klimaregion		N Bauweise		schwe
Compaktheit A/V	0,75 1/m	Norm-Außentemperatur	-8,0	°C Soll-Innenter	mperatur	20,0 °
ANFORDERUNGEN (Refer	enzklima)					
Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderu	ing k.A.		$HWB_{ref,RK}$	78,0	kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbeda	rf Anforderu	ing k.A.		KB* _{RK}	0,0	kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf				E/LEB _{RK}	162,9	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Fal	ktor Anforderu	ing k.A.		fgee	0,95	
Erneuerbarer Anteil	Anforderu	ing k.A.				
WÄRME- und ENERGIEBE	DARF (Standortklin	na)				
Referenz-Heizwärmebedarf		34.541	kWh/a	$HWB_{ref,SK}$	85,6	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	34.541	kWh/a	HWBsk	85,6	kWh/m²a	
Warmwasserwärmebedarf	1.900	kWh/a	WWWB sk	4,7	kWh/m²a	
Heizenergiebedarf	50.182	kWh/a	HEВsк	124,4	kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heize	en			e awz,h	1,38	
Kühlbedarf		5.700	kWh/a	KBsk	14,1	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf		0	kWh/a	KEBsk	0,0	kWh/m²a
Befeuchtungsenergiebedarf		0	kWh/a	BefEBsk	0,0	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühle	en			e awz,ĸ		
Beleuchtungsenergiebedarf		10.008	kWh/a	BelEBsk	24,8	kWh/m²a
Betriebsstrombedarf		9.942	kWh/a	BSBsk	24,6	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		70.132	kWh/a	EEBsk	173,8	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	96.862	kWh/a	PEBsk	240,0	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf nicht e	85.056	kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	210,8	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf erneue	11.806	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	29,3	kWh/m²a	
Kohlendioxidemissionen	17.352	kg/a	CO2 _{sk}	43,0	kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Fal	ctor			f gee,sk	0,95	
			kWh/a	$PV_{Export,SK}$	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT			
GWR-Zahl		ErstellerIn Technisches Büro - Ing. Reinhard TB - Ing. Reinhard Helbich	Technisches Büro - Ing. Reinhard Helbich
Ausstellungsdatum	05.04.2019		TB - Ing. Reinhard Helbich
Gültigkeitsdatum	05.04.2029		
		Unterschrift	

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.

Technisches Büro Ing. Reinhard Helbich

Projekt: **Kindergarten Gneixendorf** Datum: 5. April 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015) Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059

Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)

Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6

Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Einreichplan vom November 2008

Es wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt.

Bei den angenommenen Aufbauten handelt es sich um Annahmen die auf die Gesamtkonstruktion abgestimmt sind.

Kommentare

Eigentümer:

Kremser Immobilien GesmbH&CoKG

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Fenstertausch

Dämmung oberste Geschoßdecke

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB 85,6

f_{GEE} 0,95

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten: Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Kombitherme ohne Kleinspeicher ab 1994 mit Brennstoff Gas

Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3