Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

есотесн

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNI

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Volksschule Lerchenfeld		
Gebäude (-teil)	Volksschule Lerchenfeld (beheizt)	Baujahr	1962
Nutzungsprofil	Kindergärten und Pflichtschulen	Letzte Veränderun	g
Straße	Judenburgerstrasse 21	Katastralgemeinde	Landersdorf
PLZ, Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nummer	12115
Grundstücksnummer	101 und 27/3	Seehöhe	202,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR HWB_{Ref,SK} PEB_{SK} CO_{2 SK}

	Ref,SK	LDSK	002 SK	' GEE
A++				
A+				
А				
В				
С				
D	D			D
E				
F		F		
G		ľ	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 Defaultwart 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).

fgEE: 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_{ern}) 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 OIB OIB-Richtlinie 6

есотесн

--- ï...-..... . ---...

Photovoltaik-Export

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN								
Brutto-Grundfläche	2.154,21 m ²	154,21 m ² Charakteristische Länge			0,99 m	Mittlerer U-W	Vert	0,63 W/(m ²
Bezugsfläche	1.723,37 m ²	Heiztage			255 d	LEK _T -Wert		63,
Brutto-Volumen	6.172,36 m ³	Heizgradtage			3.493 Kd	Art der Lüftu	ng	Fensterlüftur
Gebäude-Hüllfläche	6.223,80 m ²	Klimaregion			N	Bauweise		schw
Compaktheit A/V	1,01 1/m	Norm-Außentem	peratur		-14,5 °C	Soll-Innenter	mperatur	20,0 °
ANFORDERUNGEN (Refere	enzklima)							
Referenz-Heizwärmebedarf		ung k.A.			H	HWB _{ref,RK}	130,5	kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedai		•			ŀ	(B* rk	0,0	kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf					E	E/LEB _{RK}	240,4	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Fak	ctor Anforderu	ıng k.A.			f	GEE	1,83	
Erneuerbarer Anteil	Anforderu	ung k.A.						
NÄRME- und ENERGIEBE	•	· ·			,	HWB _{ref.SK}		
Referenz-Heizwärmebedarf			301.002	kWh/a	•	HWBsk	139,7	kWh/m²a
Heizwärmebedarf			301.002	kWh/a	•	NWWB _{sk}	139,7	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf			10.141	kWh/a		HEBsk	4,7	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	_	4	426.078	kWh/a	-	Pawz,h	197,8	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heize Kühlbedarf	A1		19.393	kWh/a		KBsk	1,37 9,0	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf			0	kWh/a		(EBsk	0,0	kWh/m²a
Befeuchtungsenergiebedarf	:		0	kWh/a		BefEBsk	0,0	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühle			J	KVVII/G	6	awz,k	0,0	KWII/III Q
Beleuchtungsenergiebedarf			53.424	kWh/a	E	BelEBsk	24,8	kWh/m²a
Betriebsstrombedarf			53.074	kWh/a	E	BSBsk	24,6	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf			532.576	kWh/a	E	EEBsk	247,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf			851.292	kWh/a	F	PEBsk	395,2	
Primärenergiebedarf nicht e	rneuerbar	7	728.528	kWh/a	ı	PEB _{n.ern.,SK}	338,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneue			122.764	kWh/a	F	PEB _{ern.,SK}	57,0	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen			153.373	kg/a	(CO2sk	71,2	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Fak	ctor				f	GEE,SK	1,83	
						2) /		

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

0 kWh/a

 $PV_{\mathsf{Export},\mathsf{SK}}$

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.

0,0 kWh/m²a

Technisches Büro Ing. Reinhard Helbich

Volksschule Lerchenfeld Projekt: 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

Bestandsplan vom September 1962 bzw. Einreichplan vom Juni 1955

Es wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt.

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

Die Werte für Fenster wurden gemäß Ausschreibungen angenommen.

Kommentare

Eigentümer:

Kremser Immobilien GesmbH&CoKG

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Fenstertausch Kellerdeckendämmung Dämmung oberste Geschoßdecke

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB 139,7

f_{GEE} 1,83

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten: Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
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