Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIP

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Volksschule Rehberg		
Gebäude (-teil)	2360 - VS Rehberg (beheizt)	Baujahr	unbekannt
Nutzungsprofil	Kindergärten und Pflichtschulen	Letzte Veränderung	
Straße	Waldhofweg 1	Katastralgemeinde	Rehberg
PLZ, Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nummer	12123
Grundstücksnummer	.94/1	Seehöhe	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+				
A				
В				
С				
D	D			D
E				
F		F	E	
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 Wärmesbesowie 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_{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 OIB OIB-Richtlinie 6

есотесн

GERÄLIDEKENNDATEN

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Niederösterreich

GEBAUDEKENNDATEN						
Brutto-Grundfläche	672,77 m²	Charakteristische Länge	1,99	m Mittlerer U-V	Vert	0,85 W/(m ²
Bezugsfläche	538,21 m ²	Heiztage	276	d LEK _⊤ -Wert		63,9
Brutto-Volumen	2.534,04 m ³	Heizgradtage	3.524	Kd Art der Lüftu	ng	Fensterlüftur
Gebäude-Hüllfläche	1.274,22 m ²	Klimaregion		N Bauweise		schw
Kompaktheit A/V	0,50 1/m	Norm-Außentemperatur	-8,0	°C Soll-Innenter	mperatur	20,0 °
ANFORDERUNGEN (Refere	enzklima)					
Referenz-Heizwärmebedarf	ĺ	ıng k.A.		$HWB_{ref,RK}$	124,3	kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedar		· ·		KB*rk	0,0	kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf		3		E/LEB _{RK}	274,5	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Fak	dor Anforderu	ıng k.A.		fgee	1,95	
Erneuerbarer Anteil	Anforderu	ŭ.				
WÄRME- und ENERGIEBEI	•	·	1340 /	LIVA/D		134/1/2
Referenz-Heizwärmebedarf		91.052	kWh/a	HWB _{ref,SK}	135,3	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		91.052	kWh/a	HWBsk	135,3	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf		3.167	kWh/a	WWWB sk	4,7	kWh/m²a
Heizenergiebedarf		158.913	kWh/a	НЕВ _{ѕк}	236,2	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heize	n			C AWZ,H	1,69	
Kühlbedarf		7.786	kWh/a	KBsk	11,6	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf		0	kWh/a	KEBsk	0,0	kWh/m²a
Befeuchtungsenergiebedarf		0	kWh/a	BefEBsk	0,0	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühle				C awz,ĸ		
Beleuchtungsenergiebedarf		16.685	kWh/a	BelEBsk	24,8	kWh/m²a
Betriebsstrombedarf	16.575	kWh/a	BSBsk	24,6	kWh/m²a	
End-/Lieferenergiebedarf	192.173	kWh/a	EEBsk	285,6	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf	249.821	kWh/a	PEBsk	371,3	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf nicht e	229.905	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	341,7	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf erneuerbar		19.915	kWh/a	PEBern.,SK	29,6	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	46.703	kg/a	CO2sk	69,4	kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Fak	ctor			f gee,sk	1,95	
Photovoltaik-Export		0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0.0	kWh/m²a

ERSTELLT			
GWR-Zahl		ErstellerIn	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: Volksschule Rehberg 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

Es wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt.

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

Als Grundlage für die Berechnung dienten Bestandspläne vom Objekt,

Angaben der Hausverwaltung und eine Besichtigung vor Ort.

Kommentare

Eigentümer:

Kremser Immobilien GesmbH&CoKG

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Fenstertausch Fassadendämmung Kellerdeckendämmung Dämmung oberste Geschoßdecke

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB 135,3

f_{GEE} 1,95

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten: Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Gas-Standardkessel nach 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