Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNI

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Kindergarten Stein		
Gebäude (-teil) Nutzungsprofil	Kindergarten Stein (beheizt) Kindergärten und Pflichtschulen	Baujahr Letzte Veränderung	ca. 1971
Straße	Maria Grengg Gasse 3	Katastralgemeinde	Stein
PLZ, Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nummer	12132
Grundstücksnummer	106/9	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+				
Α				
В				
С				С
D	D			
E				
F		F	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 OIB OIB-Richtlinie 6

есотесн

GEBÄUDEKENNDATEN

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Niederösterreich

GEBAUDERENNDATEN						
Brutto-Grundfläche	393,03 m ²	Charakteristische Länge	1,32 n	n Mittlerer U-W	/ert	0,54 W/(m ²
Bezugsfläche	314,42 m²	Heiztage	248	d LEK _T -Wert		48,
Brutto-Volumen	1.458,14 m³	Heizgradtage	3.524 K	d Art der Lüftur	ng	Fensterlüftu
Gebäude-Hüllfläche	1.104,53 m ²	Klimaregion	1	N Bauweise		schw
Kompaktheit A/V	0,76 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,0 °C	C Soll-Innenter	mperatur	20,0
ANFORDERUNGEN (Refere	enzklima)					
Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderu	ing k.A.		$HWB_{ref,RK}$	105,5	kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbeda	rf Anforderu	ing k.A.		KB*RK	0,0	kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf				E/LEB _{RK}	216,1	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Fal-	ktor Anforderu	ing k.A.		f gee	1,43	
Erneuerbarer Anteil	Anforderu	ing k.A.				
WÄRME- und ENERGIEBE	DARF (Standortklin	na)				
Referenz-Heizwärmebedarf		45.188	kWh/a	HWB _{ref,SK}	115,0	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	45.188	kWh/a	HWBsk	115,0	kWh/m²a	
Warmwasserwärmebedarf	1.850	kWh/a	WWWB _{sk}	4,7	kWh/m²a	
Heizenergiebedarf		68.374	kWh/a	HEBsk	174,0	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heize	en			e awz,h	1,45	
Kühlbedarf		5.122	kWh/a	KВsк	13,0	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,k		
Beleuchtungsenergiebedarf		9.747	kWh/a	BelEBsĸ	24,8	kWh/m²a
Betriebsstrombedarf		9.683	kWh/a	BSBsk	24,6	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	87.805	kWh/a	EEBsk	223,4	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf	141.176	kWh/a	PEBsk	359,2	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf nicht e	119.984	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	305,3	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf erneue	21.192	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	53,9	kWh/m²a	
Kohlendioxidemissionen	25.255	kg/a	CO2sk	64,3	kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Fal	ktor			f gee,sk	1,43	
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

Kindergarten Stein 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

Die Berechnung erfolgte auf Grundlage der Einreichpläne aus 1971 sowie einer Bestandsaufnahme.

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

Dämmung oberste Geschoßdecke

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB 115,0

f_{GEE} 1,43

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