Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Kindergarten Mitterau I - Bestand		
Gebäude (-teil) Nutzungsprofil	2420 - Kindergarten Mitterau I (beheizt Kindergärten und Pflichtschulen	Baujahr Letzte Veränderung	Bestand unbekannt
Straße	Mitteraustraße 1	Katastralgemeinde	Krems
PLZ, Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nummer	12114
Grundstücksnummer	3369/14	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	С			С
D				
E		E	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).

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

есотесн

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

GEBÄUDEKENNDATEN

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum

Gültigkeitsdatum

05.04.2019

05.04.2029

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 Niederösterreich

Brutto-Grundfläche	500,70 m ²	Charakteristische Länge	1,33 n	n Mittlerer U-W	ort	0,46 W/(m²k
		· ·			CIL	,
Bezugsfläche	400,56 m ²	Heiztage	253		. ~	41,4
Brutto-Volumen	1.724,97 m³	Heizgradtage	3.524 K		ng	Fensterlüftun
Gebäude-Hüllfläche	1.299,82 m ²	Klimaregion		N Bauweise	on a ratur	schwe
Kompaktheit A/V	0,75 1/m	Norm-Außentemperatur	-8,0 °C	C Soll-Innenter	nperatur	20,0 °0
ANFORDERUNGEN (Refer	enzklima)					
Referenz-Heizwärmebedarf	f Anforderu	ing k.A.		$HWB_{ref,RK}$	84,0	kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbeda	rf Anforderu	ing k.A.		KB* _{RK}	0,2	kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}		191,9	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Fal	ktor Anforderu	derung k.A.		fgee	1,33	
Erneuerbarer Anteil	Anforderu	ing k.A.				
WÄRME- und ENERGIEBE	DARF (Standortklin	na)				
Referenz-Heizwärmebedarf	İ	46.240	kWh/a	HWB _{ref,SK}	92,3	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		46.240	kWh/a	HWBsk	92,3	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	2.357	kWh/a	$WWWB{\rm s}\kappa$	4,7	kWh/m²a	
Heizenergiebedarf	74.444	kWh/a	HEBsk	148,7	kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heize	en			e awz,h	1,53	
Kühlbedarf		11.513	kWh/a	KВsк	23,0	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf		0	kWh/a	KEBsk	0,0	kWh/m²a
Befeuchtungsenergiebedarf	f	0	kWh/a	BefEВsк	0,0	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühle	en			e awz,k		
Beleuchtungsenergiebedarf		12.417	kWh/a	BelEBsĸ	24,8	kWh/m²a
Betriebsstrombedarf		12.336	kWh/a	BSBsk	24,6	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	99.198	kWh/a	EEBsk	198,1	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf	160.573	kWh/a	PEBsk	320,7	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf nicht e	135.387	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	270,4	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf erneue	25.187	kWh/a	PEBern.,SK	50,3	kWh/m²a	
Kohlendioxidemissionen	28.490	kg/a	CO2sk	56,9	kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Fal	ktor			f gee,sk	1,33	
Ocounterforgiconizione i di				$PV_{Export,SK}$		

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.

ErstellerIn

Unterschrift

Technisches Büro - Ing. Reinhard Helbich TB - Ing. Reinhard Helbich

Technisches Büro Ing. Reinhard Helbich

Projekt: Kindergarten Mitterau I - Bestand 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

Kommentare zur Anforderung an den erneuerbaren Anteil

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Fenstertausch

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB 92,3

f_{GEE} 1,33

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