Energieausweis für Nicht-Wohngebäude **ecotech**



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Kindergarten Lerchenfeld				
Gebäude (-teil) Nutzungsprofil	` '	Baujahr Letzte Veränderung	1973		
Straße	Auparkweg 35	Katastralgemeinde	Weinzierl bei Krems		
PLZ, Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nummer	12138		
Grundstücksnummer	218/10	Seehöhe	232,00 m		

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR HWB_{Ref,SK} **PEB**_{SK} CO_{2 SK} f GFF **A++** A+ В C D D Ε F G

HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden nus, 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

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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB _{n.ern.}) Anteil auf.

 $\textbf{CO}_{\textbf{2}}\text{: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\"ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\'ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\'ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \text{ jener f\'ur endenergiebedarf zuzurechnende } \textbf{Kohlendioxidemissionen}, \text{ einschließlich } \textbf{Kohlend$ Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerlnnenverhaltens. 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	778,76 m²	Charakteristische Länge		1,37 m	Mittlerer U-W	/ert	0,53 W/(m ²
Bezugsfläche	623,01 m ²	Heiztage		253 d	$LEK_{T}\text{-}Wert$		47,
Brutto-Volumen	2.943,36 m ³	Heizgradtage	3.9	524 Kd	Art der Lüftu	ng	Fensterlüftu
Gebäude-Hüllfläche	2.149,33 m ²	Klimaregion		N	Bauweise		schw
Kompaktheit A/V	0,73 1/m	Norm-Außentemperatur		-8,0 °C	Soll-Innenter	mperatur	20,0
ANFORDERUNGEN (Refere	enzklima)						
Referenz-Heizwärmebedarf	ıng k.A.		H\	NB _{ref,RK}	106,5	kWh/m²a	
Außeninduzierter Kühlbedar		· ·			3* RK	0,0	kWh/m³a
End-/Lieferenergiebedarf		·		E/	LEBrk	179,6	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Fak	tor Anforderu	ıng k.A.		fge	E	1,17	
Erneuerbarer Anteil	Anforderu	ŭ					
WÄRME- und ENERGIEBEI	OARF (Standortklin	•			A/D		
Referenz-Heizwärmebedarf		90.551	kWh/a		NB _{ref,SK}	116,3	
Heizwärmebedarf	90.551	kWh/a		NBsk	116,3		
Warmwasserwärmebedarf	3.666	kWh/a		WWB _{sk}	4,7		
Heizenergiebedarf	111.477	kWh/a		ЕВ sк	143,1	kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heize	n				vz,h 3 sk	1,18	
Kühlbedarf		4.673			Ssk EBsk	6,0	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf		0	kWh/a		efEBsk	0,0	kWh/m²a
Befeuchtungsenergiebedarf		0	kWh/a		NZ.K	0,0	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühle		19.313	kWh/a		NZ,K eIEBsk	24.0	kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	19.313			Bsk	24,8 24,6	kWh/m²a	
Retriehestromhedarf		10 107	k\/\/h/2			24,0	NVVII/III-a
Betriebsstrombedarf End-// ieferenergiebedarf		19.187	kWh/a		EB _{SK}	102 6	k\/\/h/m22
End-/Lieferenergiebedarf		149.977	kWh/a	EE	EBsk EBsk	192,6 312.2	kWh/m²a kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf Primärenergiebedarf	neuerhar	149.977 243.138	kWh/a kWh/a	EE PE	Е В sк	312,2	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht e		149.977 243.138 204.634	kWh/a kWh/a	EE PE PE		312,2 262,8	kWh/m²a kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht e Primärenergiebedarf erneue		149.977 243.138 204.634 38.504	kWh/a kWh/a kWh/a kWh/a	EE PE PE	Bsk B _{n.ern.,} sk	312,2 262,8 49,4	kWh/m²a kWh/m²a kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht e	rbar	149.977 243.138 204.634	kWh/a kWh/a kWh/a kWh/a	EE PE PE CC	EBsk EBn.em.,sk EBern.,sk	312,2 262,8	kWh/m²a 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: Kindergarten Lerchenfeld 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 Juli 1972

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

Fassadendämmung

Fenstertausch

Dämmung oberste Geschoßdecke

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB 116,3

f_{GEE} 1,17

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