Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	Volksschule und Kindergarten Rottenbach	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	1966
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	1997 & 2009
Straße	Mösenpoint 2	Katastralgemeinde	Rottenbach
PLZ, Ort	4681 Rottenbach	KG-Nummer	44119
Grundstücksnummer	18/1 & 14/2	Seehöhe	420,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HE KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMT	IZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIN ENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils	IÄRENERGIEBED unter STANDOR	ARF, TKLIMA-(SK)-Bedin	gungen
	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f GEE,SK
A++				
A+			A+	
A				Α
В		В		
С	С			
D				
E				
F				
G				

HWBRef: 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 zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesonder die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe 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,

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennz ahlen. BeIEB: Der Beleuchtungsenergiebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung. BSB: Der Betriebsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kürlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs, Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fGEE: Der Gesamtenergleeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieberträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf(Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBern.) und einen richt erneuerbaren (PEBn.ern.) Anteil auf.

CO2eq: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN				E	A-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.542,2 m²	Heiztage	269 d	Art der Lüftung	Fenster	rlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.233,7 m ²	Heizgradtage	3.741 Kd	Solarthermie		0 m²
Brutto-Volumen (VB)	6.563,3 m³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	3	,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.403,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,2 °C	Stromspeicher	0	,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,52 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit H	leizung
charakteristische Länge (lc)	1,93 m	mittlerer U-Wert	0,32 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-BGF	0,0 m²	LEK _⊤ -Wert	24,44	RH-WB-System (primär)	Fern	wärme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-VB	0,0 m³			Kältebereitstellungs-System		Keines

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

_							
-	ra	Δ	n	n	ıe	c	c

Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{ref,RK} =$	55,5 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	59,8 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} =	0,9 kWh/m³a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	87,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,72

	,			
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h, Ref, SK} =$	100 181 kWh/a	$HWB_{ref,SK} =$	65,0 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h, SK} =$	108 003 kWh/a	HWBsk=	70,0 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	4 148 kWh/a	WWWB =	2,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{\text{HEB, SK}} =$	117 466 kWh/a	HEBsk =	76,2 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			esawz,ww =	2,13
Energieaufwandszahl Raumheizung			esawz,rh =	1,08
Energieaufwandszahl Heizen			esawz,h =	1,13
Betriebsstrombedarf	$Q_{BSB} =$	3 242 kWh/a	BSB =	2,1 kWh/m²a
Kühlbedarf	$Q_{,KB,SK} =$	13 602 kWh/a	KB _{SK} =	8,8 kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	$Q_{KEB, SK} =$	0 kWh/a	KEB _{sk} =	0,0 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen			esawz,k =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	$Q_{\text{BefEB, SK}} =$	0 kWh/a	BefEBsк=	0,0 kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	$Q_{\text{BelEB}} =$	30 597 kWh/a	BelEB _{SK} =	19,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB, SK} =$	150 109 kWh/a	EEBsĸ=	97,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} =$	241 162 kWh/a	PEBsk=	156,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{\text{PEBn.ern, SK}} =$	66 394 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} =	43,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{\text{PEBern, SK}}\!=\!$	174 768 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	113,3 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	Qco2, sk =	14 388 kg/a	CO2sk=	9,3 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,72
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} =$	1 506 kWh/a	$PV_{Export,SK} =$	1,0 kWh/m²a

GWR-Zahl		ErstellerIn	Baumeister Humer GmbH Philipp Humer
Ausstellungsdatum	21.10.2025		
Gültigkeitsdatum	21.10.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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.