Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Errichtung von 6 Einfamilienhäusern	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Obere Dorfstraße 7	Katastralgemeinde	Seibersdorf
PLZ/Ort	2004 Niederhollabrunn	KG-Nr.	04109
Grundstücksnr.	110/1	Seehöhe	220 m

	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	$f_{GEE, SK}$
A ++		A++	A++	
A +				A+
Α				
В	В			
С				
D				
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 zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen. **EEB:** Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, 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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge 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 ($PEB_{ern.}$) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{nern.}$) Anteil auf.

 ${\bf CO_2eq:} \ Gesamte \ dem \ Endenergiebedarf \ zu zurechnenden \ \ddot{\bf aquivalenten} \ Kohlendioxidemissionen \ (Treibhausgase), einschließlich jener \ für \ Vorketten.$

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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN							E	A-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	170,9 m²	Heiztage		2	17 d	Art der Lüft		Fensterlüftun
Bezugsfläche (BF)	176,3 m ²	Heizgradtage			94 Kd	Solarthermi	· ·	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	553,6 m³	Klimaregion		303	N	Photovoltai		0,6 kWp
. 2.	338,8 m ²	•	mnoratur	12	,8 °C			- kWl
Gebäude-Hüllfläche (A)	0,61 1/m	Norm-Außente	·		.,o C 2,0 °C	Stromspeich		
Kompaktheit (A/V)		Soll-Innentemp			60 W/m²K	_	stem (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ_c) Teil-BGF		mittlerer U-We	rt	21,		•	stem (sekundär, opt.	
	- m ²	LEK _T -Wert			elschwere	RH-WB-Syst		Wärmepump
Teil-BF	- m²	Bauweise		HILLE	iscriwere	KH-WB-Syst	em (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³							
WÄRME- UND ENERGIEBE	DARF (Referenzklim	a)					Nachweis über d Gesamtenergie	
		Ergebnisse					Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf		_	31,9 kWh	/m²a e	entspricht	$HWB_{Ref,RK,zu}$		45,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	3	31,9 kWh	/m²a				
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	2	29,0 kWh	/m²a				
Gesamtenergieeffizienz-Fak	tor $f_{GEE,RK} =$	(0,68	e	entspricht	$f_{GEE,RK,zu}$	ı _l =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-			E	entspricht	Punkt 5.2	.3 a, b, c	
Referenz-Heizwärmebedarf Heizwärmebedarf Warmwasserwärmebedarf Heizenergiebedarf Energieaufwandszahl Warm	wasser	$Q_{h,Ref,SK} =$ $Q_{h,SK} =$ $Q_{tw} =$ $Q_{H,Ref,SK} =$	4 96 1 31	9 kWh,8 kWh,0 kWh,1 kWh,	/a /a	$\begin{aligned} & \text{HWB}_{\text{Ref,SK}} = \\ & \text{HWB}_{\text{SK}} = \\ & \text{WWWB} = \\ & \text{HEB}_{\text{SK}} = \\ & \text{e}_{\text{AWZ,WW}} = \end{aligned}$	37,8 kWh/m²a 29,1 kWh/m²a 7,7 kWh/m²a 19,1 kWh/m²a 1,22	
Energieaufwandszahl Rauml Energieaufwandszahl Heizer Haushaltsstrombedarf Endenergiebedarf	_	Q _{HHSB} = Q _{EEB,SK} =		3 kWh, 5 kWh,		$e_{AWZ,RH} =$ $e_{AWZ,H} =$ $HHSB =$ $EEB_{SK} =$	0,26 0,42 13,9 kWh/m²a 31,1 kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heizer Haushaltsstrombedarf	_		5 31		/a	e _{AWZ,H} = HHSB = EEB _{SK} = PEB _{SK} =	0,42 13,9 kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heizer Haushaltsstrombedarf Endenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht e	n erneuerbar	Q _{EEB,SK} =	5 31 8 66 5 42	5 kWh, 3 kWh, 1 kWh,	/a /a /a	$e_{AWZ,H}$ = HHSB = EEB_{SK} = PEB_{SK} = $PEB_{n.ern.,SK}$ =	0,42 13,9 kWh/m²a 31,1 kWh/m²a 50,7 kWh/m²a 31,7 kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heizer Haushaltsstrombedarf Endenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht e Primärenergiebedarf erneue	n erneuerbar erbar	$Q_{EEB,SK} =$ $Q_{PEB,SK} =$	5 31 8 66 5 42	5 kWh, 3 kWh,	/a /a /a	e _{AWZ,H} = HHSB = EEB _{SK} = PEB _{SK} =	0,42 13,9 kWh/m²a 31,1 kWh/m²a 50,7 kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heizer Haushaltsstrombedarf Endenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht e Primärenergiebedarf erneue	n erneuerbar erbar	$Q_{EEB,SK} =$ $Q_{PEB,SK} =$ $Q_{PEBn.ern.,SK} =$	5 31 8 66 5 42 3 24	5 kWh, 3 kWh, 1 kWh,	/a /a /a	$e_{AWZ,H} =$ $HHSB =$ $EEB_{SK} =$ $PEB_{SK} =$ $PEB_{n.ern.,SK} =$ $PEB_{ern.,SK} =$ $CO_{2eq.,SK} =$	0,42 13,9 kWh/m²a 31,1 kWh/m²a 50,7 kWh/m²a 31,7 kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heizer Haushaltsstrombedarf Endenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht e	erneuerbar erbar nissionen	Q _{EEB,SK} = Q _{PEB,SK} = Q _{PEBn.ern.,SK} = Q _{PEBern.,SK} =	5 31 8 66 5 42 3 24	5 kWh, 3 kWh, 1 kWh, 2 kWh,	/a /a /a	$e_{AWZ,H} =$ $HHSB =$ $EEB_{SK} =$ $PEB_{SK} =$ $PEB_{n.ern.,SK} =$ $PEB_{ern.,SK} =$	0,42 13,9 kWh/m²a 31,1 kWh/m²a 50,7 kWh/m²a 31,7 kWh/m²a 19,0 kWh/m²a	

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.

Geschäftszahl