Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Bockgartenstraße 3b	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Haus 9	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Bockgartenstraße	Katastralgemeinde	Eisenstadt
PLZ/Ort	7000 Eisenstadt	KG-Nr.	30003
Grundstücksnr.	5414/30	Seehöhe	196 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGI KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-F		iter STANDORT	KLIMA-(SK)-Be	dingungen
	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE, SK}
A ++		A++	A++	A++
A +				
A				
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 Energie-

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.

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.

 $All e \ Werte \ gelten \ unter \ der \ Annahme \ eines \ normierten \ Benutzer Innenverhaltens. \ Sie \ geben \ den \ Jahresbedarf \ pro \ Quadrat meter \ beheizter \ Brutto-Grundfläche \ an.$

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN				EA	-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	235,8 m²	Heiztage	213 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	188,6 m²	Heizgradtage	3346 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	731,9 m³	K l imaregion	N/SO	Photovoltaik	4,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	412,2 m²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,56 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ_c)	1,78 m	mitt l erer U-Wert	0,190 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	15,35	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m²	Bauweise	mitte l schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDA	RF (Referenzklima)				chweis über den denergiebedarf
	Ergeb	nisse		Ar	nforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} =$	26,0 kWh/m²a e	entspricht	$HWB_{Ref,RK,zul} =$	26,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	26,0 kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	23,8 kWh/m²a e	entspricht	EEB _{RK} =	29,4 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,53			
Erneuerbarer Anteil	-	е	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b), C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standor	tklima)			
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	6 753 kWh/a	$HWB_{Ref,SK} =$	28,6 kWh/m
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	6 952 kWh/a	HWB _{SK} =	29,5 kWh/m
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1 807 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m
Heizenergiebedarf	$Q_{H,Ref,SK} =$	4 249 kWh/a	HEB _{SK} =	18,0 kWh/m
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,10
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,33
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,50
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	3 275 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	5 922 kWh/a	EEB _{SK} =	25,1 kWh/m
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	9 653 kWh/a	PEB _{SK} =	40,9 kWh/n
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK} =$	6 041 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK} =$	25,6 kWh/n
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK} =$	3 613 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	15,3 kWh/m
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	1 344 kg/a	$CO_{2eq,SK} =$	5,7 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} =$	0,53
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK} =$	1 862 kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK} =$	7,9 kWh/m

ERSTELLT			
GWR-Zahl		ErstellerIn	ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH
Ausstellungsdatum	07.09.2022	Unterschrift	DIPL ING YERA KORAS
Gültigkeitsdatum	06.09.2032		2T-Gesyfischaff m. b. H
Geschäftszahl			V-60-CELPON DIFFERENCE FAX DIOCA