Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

SACHVERSTÄNDIGENBÜRO BAUPHYSIK
Zivilingenieure · Lärmgutachten
FIBY ZT GmbH · Tel. +43 (0) 512 / 39 21 30
Resselstr. 33 · 6020 Innsbruck · bauphysik@bauphysik.tirol

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	568,6 m²	Heiztage	259 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	454,9 m²	Heizgradtage	4 176 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V_B)	1 744,0 m³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 015,6 m²	Norm-Außentemperatur	-11,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,72 m	mittlerer U-Wert	0,27 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m²	LEK_T -Wert	22,07	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V_B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

	Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK}$ = 38,0 kWh/m²a	entspricht	$HWB_{Ref,RK,zul}$ =	61,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} = 38,0 kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB_{RK} = 107,8 kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ = 0,92	entspricht	$f_{GEE,RK,zul}$ =	0,95
Erneuerbarer Anteil	siehe Anlage 6a (Alternativenprüfung)			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	27 022 kWh/a	$HWB_{Ref,SK}$ =	47,5	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	27 022 kWh/a	HWB_{SK} =	47,5	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	5 811 kWh/a	WWWB =	10,2	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	55 518 kWh/a	HEB_{SK} =	97,6	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW}$ =	4,24	
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH}$ =	1,14	
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$ =	1,69	
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB} =	12 951 kWh/a	HHSB =	22,8	kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	68 469 kWh/a	EEB_{SK} =	120,4	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	88 448 kWh/a	PEB_{SK} =	155,5	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK}$ =	79 532 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	139,9	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK}$ =	8 916 kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	15,7	kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK}$ =	20 012 kg/a	$CO_{2eq,SK}$ =	35,2	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$ =	0,90	
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	- kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK}$ =	-	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	31.05.2023
Gültigkeitsdatum	30.05.2033
Geschäftszahl	30-001-10

ErstellerIn: Fiby ZT Gmbh
Resselstraße 33, 6020 Innsbruck

Unterschrift

Staatl. bef. u. beeid. Ziviltechniker
FIBY ZT - GmbH
Bauphysik • Akustik • Wärme- und Feuchtigkeitstechnik
A-6020 Innsbruck • Resselstrasse 33
☎+43512/392130 • bauphysik@bauphysik.tirol

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.