

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	145 m ²	charakteristische Länge	1,51 m	mittlerer U-Wert	0,22 W/m ² K
Bezugsfläche	116 m ²	Heiztage	190 d	LEK _T -Wert	19,1
Brutto-Volumen	482 m ³	Heizgradtage	3441 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	320 m ²	Klimaregion	NSO	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,66 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	47,9 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	30,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	30,9 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	26,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,64
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	4 505 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	31,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	4 505 kWh/a	HWB _{SK}	31,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1 847 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	2 721 kWh/a	HEB _{SK}	18,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,43
Haushaltsstrombedarf	2 375 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	3 834 kWh/a	EEB _{SK}	26,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	7 322 kWh/a	PEB _{SK}	50,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	5 060 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	35,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	2 262 kWh/a	PEB _{em.,SK}	15,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	1 058 kg/a	CO _{2,SK}	7,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,64
Photovoltaik-Export	3 698 kWh/a	PV _{Export,SK}	25,6 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Rudischer & Panzenböck Architektur GmbH & Co KG
Ausstellungsdatum	19.02.2018		Schwarzottstraße 2a
Gültigkeitsdatum	Planung		2620 Neunkirchen
		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.

Rudischer & Panzenböck Architektur GmbH & Co KG
2620 Neunkirchen, Schwarzottstraße 2a



Datenblatt GEQ

A032 RHA Hauptstr.43a Bad Fischau (Top 3)

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Bad Fischau

HWB_{SK} 31 f_{GEE} 0,64

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche BGF	145 m ²	charakteristische Länge l _c	1,51 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	482 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,66 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	320 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 19.02.2018, Plannr. A032-02-10 bis 14
Bauphysikalische Daten:	Einreichplanung, Stand Febr. 2018,
Haustechnik Daten:	Info HKLS-Planer, Febr. 2018

Ergebnisse Standortklima (Bad Fischau)

Transmissionswärmeverluste Q _T		6 809 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	3 898 kWh/a
Solare Wärmegewinne η × Q _s		3 493 kWh/a
Innere Wärmegewinne η × Q _i	schwere Bauweise	2 633 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		4 505 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		6 655 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		3 809 kWh/a
Solare Wärmegewinne η × Q _s		3 316 kWh/a
Innere Wärmegewinne η × Q _i		2 597 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		4 475 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Warmwasser:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

Photovoltaik - System 5kWp; Multikristallines Silicium

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015