

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	220 m ²	charakteristische Länge	1,35 m	mittlerer U-Wert	0,98 W/m ² K
Bezugsfläche	176 m ²	Heiztage	289 d	LEK _T -Wert	88,0
Brutto-Volumen	668 m ³	Heizgradtage	3369 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	495 m ²	Klimaregion	NSO	Bauweise	schwer
Kompaktheit (AV)	0,74 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,7 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	189,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	189,0 kWh/m ² a
End-Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	335,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	2,90
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	40 895 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	186,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	40 895 kWh/a	HWB _{SK}	186,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	2 805 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	69 276 kWh/a	HEB _{SK}	315,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,59
Haushaltsstrombedarf	3 607 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	72 883 kWh/a	EEB _{SK}	331,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	97 018 kWh/a	PEB _{SK}	441,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	90 622 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	412,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	6 396 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	29,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	22 287 kg/a	CO ₂ _{SK}	101,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	2,90
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GMR-Zahl
Ausstellungsdatum 26.10.2017
Gültigkeitsdatum 25.10.2027

ErstellerIn

BAUBERATUNG GRÄF
Brümmerstraße 12
2540 Bad Vöslau

Unterschrift

BAUMEISTER
Ing. Ulrich Gräf
Brümmerstraße 12
A 2540 Bad Vöslau
Mobil: +43 676 73 86 985
Email: bauberatung-graef@live.at

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 angegebenen abweichen.

HWB_{SK} 186 f_{GEE} 2,90

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche B _{GF}	220 m ²	charakteristische Länge l _C	1,35 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	668 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,74 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	495 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Drassburg)

Transmissionswärmeverluste Q _T		44 834 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	5 724 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		4 588 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	schwere Bauweise	4 926 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		40 895 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		45 317 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		5 786 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		4 502 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		4 981 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		41 498 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl Extra leicht)

Warmwasser: Stromheizung (Strom)

Lüftung: Fensterlüftung

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

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.