

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.832 m ²	charakteristische Länge	2,46 m	mittlerer U-Wert	0,43 W/m ² K
Bezugsfläche	1.465 m ²	Heiztage	243 d	LEK _T -Wert	29,1
Brutto-Volumen	6.008 m ³	Heizgradtage	3614 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.439 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	46,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	46,9 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	157,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,68
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	94.979 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	51,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	94.979 kWh/a	HWB _{SK}	51,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	23.400 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	277.262 kWh/a	HEB _{SK}	151,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,34
Haushaltsstrombedarf	30.086 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	307.348 kWh/a	EEB _{SK}	167,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	382.110 kWh/a	PEB _{SK}	208,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	364.160 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	198,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	17.950 kWh/a	PEB _{em.,SK}	9,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	73.751 kg/a	CO ₂ _{SK}	40,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,68
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 04.05.2018
Gültigkeitsdatum 03.05.2028

ErstellerIn TAS Bauphysik GmbH
Welser Straße 35-39
4060 Leonding

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.

HWB_{SK} 52 f_{GEE} 1,68
Gebäudedaten - Fertigstellung

Brutto-Grundfläche BGF	1.832 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	6.008 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	2.439 m ²

Wohnungsanzahl	40
charakteristische Länge l _C	2,46 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,41 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: mia2/Architektur ZT KG, 22.10.15, Plannr. Einreichplan 1507

Bauphysikalische Daten: TAS Bauphysik GmbH, 13.11.15

Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Wels)

Transmissionswärmeverluste Q _T		108.724 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	53.329 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		27.307 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	39.218 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		94.979 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	98.387 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	48.259 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	24.305 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	36.258 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	85.840 kWh/a

Haustechniksystem**Raumheizung:** Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)**Warmwasser:** Kombiniert mit Raumheizung**Lüftung:** Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden**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

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.