

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG

EA_ENW_Stallhofstraße 11-17

Gebäude (-teil)

Haus 11-17

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Stallhofstraße 11-17

PLZ, Ort

8112 Gratwein

Grundstücksnummer

.440; .441; .442; .443

Baujahr

1943

Letzte Veränderung

1995

Katastralgemeinde

Gratwein

KG-Nummer

63223

Seehöhe

393,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ SK	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B	B	C	C	B
C				
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 zusätzliche 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.

HSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 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_{n,ern}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.237,90 m ²	Charakteristische Länge	1,79 m	Mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)
Bezugsfläche	990,32 m ²	Heiztage	232 d	LEK _T -Wert	23,76
Brutto-Volumen	3.770,34 m ³	Heizgradtage	3.613 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.109,06 m ²	Klimaregion	S/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,56 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,2 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 60,0 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	41,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	41,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	113,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 1,00	erfüllt	f _{GEE}	0,95
Erneuerbarer Anteil		nicht erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	55.802 kWh/a	HWB _{ref,SK}	45,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	55.802 kWh/a	HWB _{SK}	45,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	15.814 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	130.208 kWh/a	HEB _{SK}	105,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,82
Haushaltsstrombedarf	20.333 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	150.540 kWh/a	EEB _{SK}	121,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	211.197 kWh/a	PEB _{SK}	170,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	183.240 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	148,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	27.958 kWh/a	PEB _{em.,SK}	22,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	37.423 kg/a	CO ₂ _{SK}	30,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,95
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

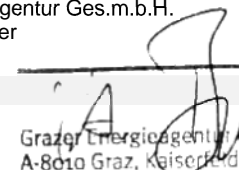
ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	13.11.2019
Gültigkeitsdatum	13.11.2029

ErstellerIn

Grazer EnergieAgentur Ges.m.b.H.
DI Marlies Kreuzer

Unterschrift


Grazer EnergieAgentur Ges.m.b.H.
A-8010 Graz, Kaisersudgasse 13/1
Telefon: ++43/316/811848, Fax: 0W 9

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.