

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Steingrabenweg 15		
Gebäude(-teil)	Gesamtes Gebäude	Baujahr	1971
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	2013
Straße	Steingrabenweg 15	Katastralgemeinde	Wenisbuch
PLZ/Ort	8044 Graz-Maria Trost	KG-Nr.	63127
Grundstücksnr.	440/3	Seehöhe	468 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR

	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				
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 zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergieer

HHSB: 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 Haushaltsstrom, 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 (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{h,em}) Anteil auf.

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	508,0 m ²	charakteristische Länge	1,61 m	mittlerer U-Wert	0,55 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	406,4 m ²	Heiztage	280 d	LEK _T -Wert	45,55
Brutto-Volumen	1.564,7 m ³	Heizgradtage	3693 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	971,9 m ²	Klimaregion	Region S/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,62 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	53,6 kWh/m ² a nicht erfüllt	HWB _{Ref,RK}	85,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	85,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	114,3 kWh/m ² a nicht erfüllt	E/LEB _{RK}	138,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,19
Erneuerbarer Anteil	nicht erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48.902 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	96,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	48.902 kWh/a	HWB _{SK}	96,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	6.490 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	67.824 kWh/a	HEB _{SK}	133,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,23
Haushaltsstrombedarf	8.344 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	76.168 kWh/a	EEB _{SK}	149,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	96.121 kWh/a	PEB _{SK}	189,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	90.435 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	178,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	5.686 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	11,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	18.336 kg/a	CO ₂ _{SK}	36,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,19
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Arch. DI. Christian Meier
Ausstellungsdatum	04.07.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	03.07.2027		