

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Lazarettgasse 17, 19		
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	Baujahr	1975
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Lazarettgasse 17, 19	Katastralgemeinde	Gries
PLZ/Ort	8020 Graz	KG-Nr.	63105
Grundstücksnr.	183/1	Seehöhe	350 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		C		
D		D	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 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 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_{erm}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{h,erm}) 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	3.380,8 m ²	charakteristische Länge	3,41 m	mittlerer U-Wert	1,07 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	2.704,6 m ²	Heiztage	243 d	LEK _T -Wert	59,11
Brutto-Volumen	10.123,0 m ³	Heizgradtage	3400 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.966,0 m ²	Klimaregion	Region S/So	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,29 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-10,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	<input type="text"/>	HWB _{Ref,RK}	73,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	<input type="text"/>	HWB _{RK}	73,9 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	<input type="text"/>	E/LEB _{RK}	112,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	<input type="text"/>	f _{GEE}	1,66
Erneuerbarer Anteil	<input type="text"/>		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	249.912 kWh/a	HWB _{Ref, SK}	73,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	249.912 kWh/a	HWB _{SK}	73,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	43.189 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	327.496 kWh/a	HEB _{SK}	96,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,12
Haushaltsstrombedarf	55.529 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	383.025 kWh/a	EEB _{SK}	113,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	744.831 kWh/a	PEB _{SK}	220,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	656.582 kWh/a	PEB _{n,ern., SK}	194,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	88.249 kWh/a	PEB _{ern., SK}	26,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	152.591 kg/a	CO ₂ _{SK}	45,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,65
Photovoltaik-Export	<input type="text"/> kWh/a	PV _{Export, SK}	<input type="text"/> kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	Arch. DI Stefan Wüntscher
Ausstellungsdatum	12.05.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.05.2030		