

BEZEICHNUNG	Königergasse 7a, 8053 Graz; GZ 2667 (N)		
Gebäude(-teil)	EG, OG	Baujahr	1997
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	1997
Straße	Königergasse 7a	Katastralgemeinde	Webbing
PLZ/Ort	8053 Graz	KG-Nr.	63125
Grundstücksnr.	286/113	Seehöhe	354 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				
B				
C				C
D	D	D		
E			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 des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergien.

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 Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Energieerträge und zusätzlich 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_{n,em}) Anteil auf.

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	287,8 m ²	charakteristische Länge	1,21 m	mittlerer U-Wert	0,55 W/m ² K
Bezugsfläche	230,2 m ²	Heiztage	282 d/a	LEK _T -WERT	51,29
Brutto-Volumen	927,3 m ³	Heizgradtage	3572 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	768,73 m ²	Klimaregion	S_SO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,83	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	120,4	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	120,4	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	181,6	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A. Nachweis über E-/LEB geführt	f _{GEE}	1,52	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	37 056	kWh/a	HWB _{Ref,SK}	128,8	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	37 056	kWh/a	HWB _{SK}	128,8	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	3 677	kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	50 835	kWh/a	HEB _{SK}	176,6	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	1,25	
Haushaltsstrombedarf	4 727	kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	55 562	kWh/a	EEB _{SK}	193,1	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	76 232	kWh/a	PEB _{SK}	264,9	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	69 386	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	241,1	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	6 846	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	23,8	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	16 874	kg/a	CO ₂ _{SK}	58,6	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	1,52	
Photovoltaik-Export		kWh/a	PV _{Export,SK}		kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Reiter GmbH - gebäudedoktor.at
Ausstellungsdatum	23.März 2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	23.März 2030		