

BEZEICHNUNG	Karl Waldbrunner-WHA 9D, 2620 Ternitz [Baueinreichung]		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Karl Waldbrunner-WHA 9D	Katastralgemeinde	Pottschach
PLZ/Ort	2630 Ternitz	KG-Nr.	23360
Grundstücksnr.	615/14	Seehöhe	638 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A			A	A
B	B	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 des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.634,82 m ²	charakteristische Länge	2,53 m	mittlerer U-Wert	0,235 W/m ² K
Bezugsfläche	1.307,85 m ²	Klimaregion	N/SO	LEK _T -Wert	15,55
Brutto-Volumen	5.457,54 m ³	Heiztage	239 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.154,26 m ²	Heizgradtage	4071 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	30,57 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	24,66 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	24,66 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	77,60 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	68,39 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,739
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48.511 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	29,67 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	46.708 kWh/a	HWB _{SK}	28,57 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	20.884 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	94.943 kWh/a	HEB _{SK}	58,08 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,40
Haushaltsstrombedarf	26.852 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	121.795 kWh/a	EEB _{SK}	74,50 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	200.603 kWh/a	PEB _{SK}	122,71 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	99.528 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	60,88 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	101.075 kWh/a	PEB _{em.,SK}	61,83 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	20.434 kg/a	CO ₂ _{SK}	12,50 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,729
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	zt-moser Ziviltechniker-GmbH
Ausstellungsdatum	25.01.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	24.01.2029		