

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Erna-Diez-Straße

Gebäude(-teil)	1	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	2017
Straße	Erna-Diez-Straße 1-3	Katastralgemeinde	Webling
PLZ/Ort	8053 Graz	KG-Nr.	63125
Grundstücksnr.	824/3	Seehöhe	385 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2SK}	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 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	11390,5 m ²	charakteristische Länge	3,30 m	mittlerer U-Wert	0,41 W/m ² K
Bezugsfläche	9112,4 m ²	Heiztage	190 d/a	LEK _T -WERT	23,43
Brutto-Volumen	34251,5 m ³	Heizgradtage	3605 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	10368,79 m ²	Klimaregion	S_SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,30	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_Ref,RK erfüllt	HWB _{Ref,RK}	25,8	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	25,8	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A. Nachweis über fGEE geführt	E/LEB _{RK}	58,0	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f_GEE erfüllt	f _{GEE}	0,68	
Erneuerbarer Anteil	Erneuerbarer Anteil erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	313.831 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	27,6	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	313.831 kWh/a	HWB _{SK}	27,6	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	145.513 kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	494.592 kWh/a	HEB _{SK}	43,4	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,08	
Haushaltsstrombedarf	187.089 kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	681.681 kWh/a	EEB _{SK}	59,8	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.087.314 kWh/a	PEB _{SK}	95,5	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	547.263 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	48,0	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	540.051 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	47,4	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	121.011 kg/a	CO ₂ _{SK}	10,6	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,68	
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	GWR-Zahl	ErstellerIn	Faber Architektur ZT GmbH
Ausstellungsdatum	13.Oktober 2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	13.Oktober 2027		