

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG 17-171; Reinprechtsdorferstraße 54, Aufbauten V1 -

Gebäude(-teil) Wohnen

Nutzungsprofil Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Straße Reinprechtsdorfer Straße 54

PLZ/Ort 1050 Wien-Margareten

Grundstücksnr. 339

Umsetzungsstand Planung

Baujahr _____

Letzte Veränderung _____

Katastralgemeinde Margarethen

KG-Nr. 01008

Seehöhe 180 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A ++				
A +				
A				
B	B	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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.883,1 m ²	Heiztage	233 d	Art der Lüftung	fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.506,4 m ²	Heizgradtage	3470 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6.949,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWh
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.743,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (l _c)	3,99 m	mittlerer U-Wert	0,460 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	23,19	RH-WB-System (primär)	Gasraumheize
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:
WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse	Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor
			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	34,3 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 40,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	34,3 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	83,6 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,88 entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 1,00
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	73.157 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	38,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	70.974 kWh/a	HWB _{SK} =	37,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	19.245 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	126.724 kWh/a	HEB _{SK} =	67,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,46
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,35
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,37
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	42.889 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	169.613 kWh/a	EEB _{SK} =	90,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	209.305 kWh/a	PEB _{SK} =	111,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern.,SK} =	183.143 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK} =	97,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	26.162 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	13,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	41.037 kg/a	CO _{2eq,SK} =	21,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,89
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	Bernadette Prinz DR. PFEILER GmbH
Ausstellungsdatum	16.11.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	15.11.2030		
Geschäftszahl	<input type="text"/>		

DR. PFEILER GmbH

 AKUSTIK - BAUPHYSIK - FASSADENTECHNIK
 BIM - GREEN BUILDING - IMMISSIONSSCHUTZ

 A-8010 Graz, Wielandgasse 36
 Tel.: +43 316 82 18 60 www.zt-pfeiler.at
 Mail: office@zt-pfeiler.at
 ZT® ZIVILTECHNIKERGESELLSCHAFT