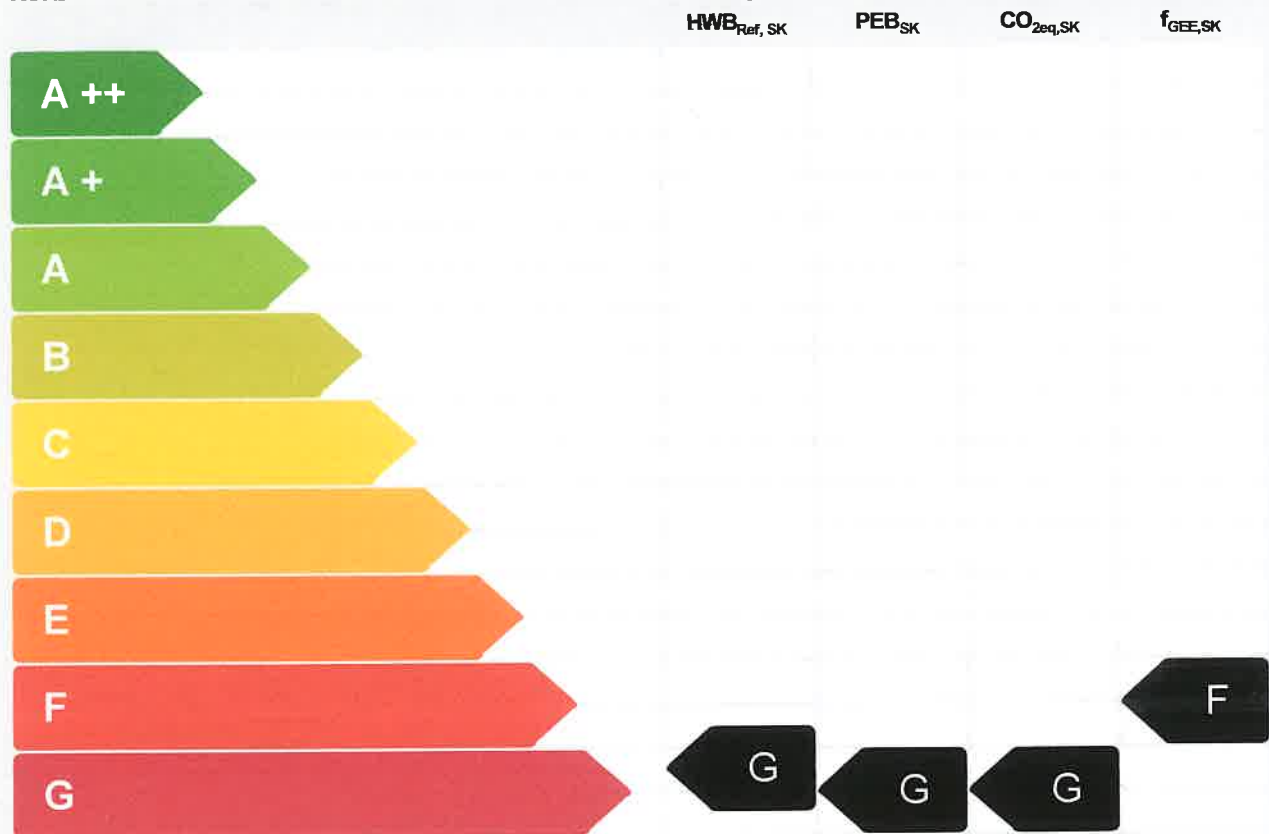


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	2433 Margareten am Moos, Wiener Straße 40	
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	
Straße	Wiener Straße 40	
PLZ/Ort	2433	Margarethen am Moos
Grundstücksnr.	459, 460	

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1967
Letzte Veränderung	2009
Katastralgemeinde	Margarethen am Moos
KG-Nr.	5013
Seehöhe	166 m

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



HWB_{Ref,SK}: 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.

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 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 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-ren}) 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 Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-ART:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	125,2 m ²	Heiztage	287 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	100,1 m ²	Heizgradtage	3 578 K·d	Solarthermie	— m ²
Brutto-Volumen (V _B)	400,6 m ³	Klimaregion	Region N/SO	Photovoltaik	— kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	357,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Stromspeicher	— kWh
Kompaktheit(A/V)	0,89 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (L)	1,12 m	mittlerer U-Wert	1,03 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-BGF	— m ²	LEK _T -Wert	98,89	RH-WB-System (primär)	Ölkessel
Teil-BF	— m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	—
Teil-V _B	— m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse		
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	245,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	245,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	450,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	3,63
Erneuerbarer Anteil	—	—

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	32 806 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	262,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	32 806 kWh/a	HWB _{SK} =	262,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	960 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	57 714 kWh/a	HEB _{SK} =	461,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	12,79
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,39
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,71
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	1 739 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	59 452 kWh/a	EEB _{SK} =	474,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	77 837 kWh/a	PEB _{SK} =	621,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	68 624 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	548,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	9 213 kWh/a	PEB _{em,SK} =	73,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	14 375 kg/a	CO _{2eq,SK} =	114,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	3,63
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	— kWh/a	PVE _{Export,SK} =	— kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	24.05.2024
Gültigkeitsdatum	23.05.2034
Geschäftszahl	

ErstellerIn Markus Fuchs

Unterschrift

Markus Fuchs
Ingenieurbüro für Bauphysik
1220 Wien, Harnisch-Arendt-Platz 2 Top 20
+43 650 610 49 26 | office@bauphysik-fuchs.at