

BEZEICHNUNG WHA Wittgensteinstraße 23

Gebäude(-teil) Wittgensteinstr. 23 STG 1

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Straße Wittgensteinstraße 23

PLZ/Ort 1230 Wien-Liesing

Grundstücksnr. 1074/3

Umsetzungsstand Planung

Baujahr 2024

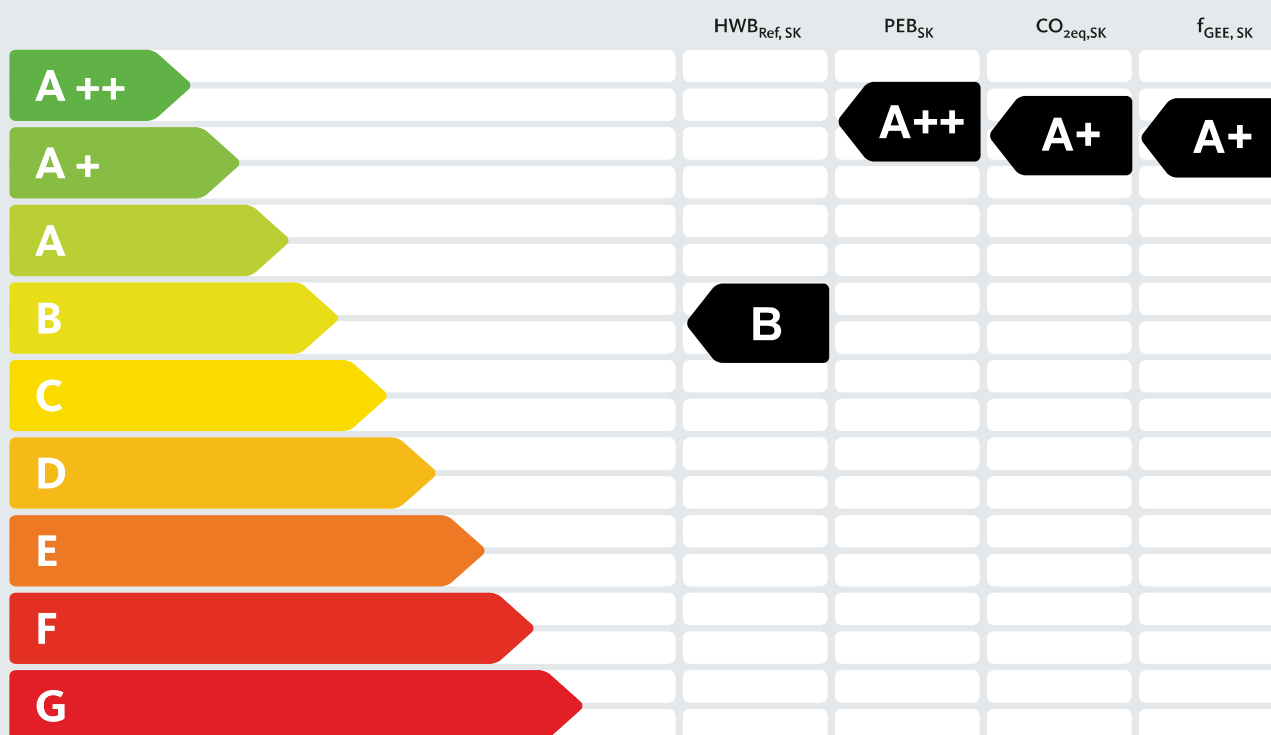
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Mauer

KG-Nr. 01806

Seehöhe 257 m

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



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.

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	371,4 m²	Heiztage	209 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	297,1 m²	Heizgradtage	3733 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	1 152,3 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	1,1 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	836,6 m²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,73 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	1,38 m	mittlerer U-Wert	0,230 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	20,70	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den
Gesamtenergieeffizienzfaktor

Ergebnisse			Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	33,2 kWh/m²a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	50,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	33,2 kWh/m²a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	32,9 kWh/m²a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,58 entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	14 772 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	39,8 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	13 313 kWh/a	HWB _{SK} =	35,9 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	2 846 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	9 217 kWh/a	HEB _{SK} =	24,8 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,48
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,34
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,52
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	5 158 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	13 399 kWh/a	EEB _{SK} =	36,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	21 925 kWh/a	PEB _{SK} =	59,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	13 720 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	36,9 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	8 205 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	22,1 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	3 053 kg/a	CO _{2eq,SK} =	8,2 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,57
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	01.03.2023
Gültigkeitsdatum	28.02.2033
Geschäftszahl	

ErstellerIn	AMiP Industrial Engineering GmbH
Unterschrift	