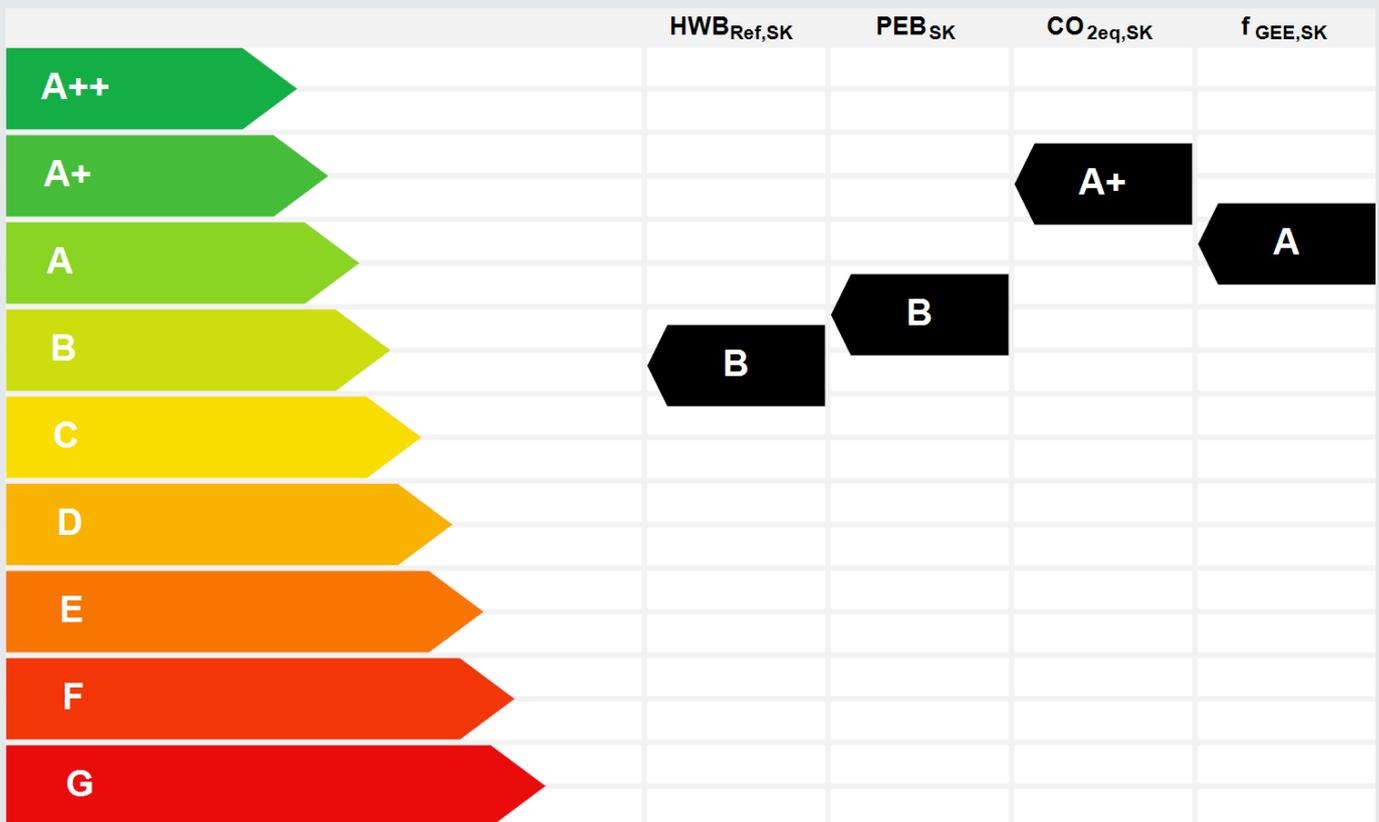


BEZEICHNUNG	Ferdinandstraße 29
Gebäude (-teil)	Ferdinandstraße 29 1.DG+2.DG
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Ferdinandstraße 29
PLZ, Ort	1020 Wien-Leopoldstadt
Grundstücksnummer	1158

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2022
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Leopoldstadt
KG-Nummer	1657
Seehöhe	156,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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_{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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	888,4 m ²	Heiztage	222 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	710,7 m ²	Heizgradtage	3.627 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	2.674,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	1,4 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.207,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,45 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,21 m	mittlerer U-Wert	0,35 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	24,91	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: **K**

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	37,7 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RK, zul} =	37,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	37,7 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	74,0 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,74	entspricht	f _{GEE, RK, zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil			entspricht		Punkt 5.2.3 a und b

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	37.458 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	42,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	37.458 kWh/a	HWB _{SK} =	42,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	9.079 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	50.736 kWh/a	HEB _{SK} =	57,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,62
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,96
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,09
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	20.234 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	69.801 kWh/a	EEB _{SK} =	78,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	76.043 kWh/a	PEB _{SK} =	85,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	19.881 kWh/a	PEB _{n,em, SK} =	22,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	56.162 kWh/a	PEB _{em, SK} =	63,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	8.198 kg/a	CO _{2SK} =	9,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,74
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmstr.Ing. Friedrich Mejatsch
Ausstellungsdatum	17.07.2025		
Gültigkeitsdatum	17.07.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Wände gegen Außenluft

W8	U =	0,24 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
W1b	U =	0,26 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
W2	U =	0,18 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,00/2,00m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 5,50/2,50m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 3,40/2,25m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 3,70/2,40m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 3,20/2,20m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 3,50/2,40m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2,95/2,50m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 3,40/2,50m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 3,00/2,87m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2,50/2,50m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2,80/2,50m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 3,95/2,80m	U =	0,87 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DFF 0,78/1,60m	U =	1,39 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,70 W/m ² K
----------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

D6	U =	0,14 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
D9	U =	0,13 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
D7	U =	0,16 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

D1a	U =	0,52 W/m ² K	nicht relevant		
D3a	U =	0,44 W/m ² K	nicht relevant		