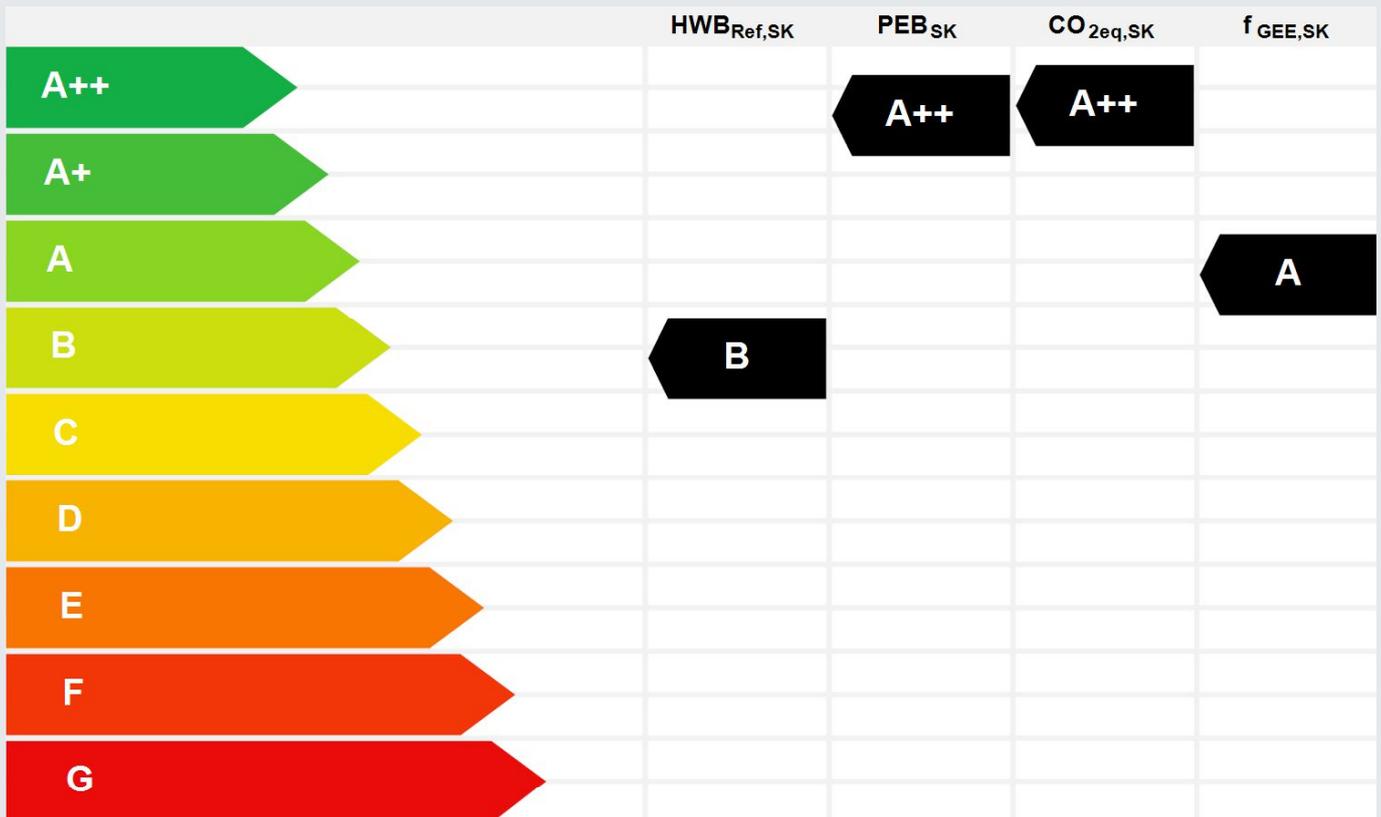


BEZEICHNUNG	2019_035_Erzherzog_Karl_Straße_134a
Gebäude (-teil)	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Erzherzog-Karl-Straße 134a
PLZ, Ort	1220 Wien-Donaustadt
Grundstücksnummer	522/2; 522/4; 525/2

Umstellungsstand	Planung
Baujahr	2020
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Hirschstetten
KG-Nummer	1658
Seehöhe	157,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-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_{nn}) 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)	2.974,09 m ²	Heiztage	226 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.379,27 m ²	Heizgradtage	3.628 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	9.393,61 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	9,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4.182,39 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,8 °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)	2,25 m	mittlerer U-Wert	0,31 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,00 m ²	LEK _T -Wert	21,90	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,00 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,00 m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RKk} =	36,5 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RKk, zul} =	37,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	36,5 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{Rk}	76,2 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK}	0,80	entspricht	f _{GEE, RK, zul}	0,80
Erneuerbarer Anteil			entspricht		Punkt 5.2.3 a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	121 030 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	40,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	121 030 kWh/a	HWB _{SK} =	40,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	30 395 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	180 698 kWh/a	HEB _{SK} =	60,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	2,13
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,96
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,19
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	67 738 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	239 718 kWh/a	EEB _{SK} =	80,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	151 215 kWh/a	PEB _{SK} =	50,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	60 816 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	20,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	90 399 kWh/a	PEB _{em, SK} =	30,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	17 136 kg/a	CO _{2SK} =	5,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,80
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	Bmstr. DI Dr. Mario Sofic
Ausstellungsdatum	19.05.2020		
Gültigkeitsdatum	19.05.2030	Unterschrift	<input type="text"/>
Geschäftszahl	<input type="text"/>		

Wände gegen Außenluft

WA02 Außenwand	U =	0,15 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
WA03 Außenwand Feuermauer	U =	0,20 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

WA06 Feuermauer	U =	0,20 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
-----------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

WI03 - STB-Wand STGH 30,0cm	U =	0,50 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,60 W/m ² K
Atrium Pfosten-Riegel-Konstruktion	U =	1,00 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1,00/1,00m U=0,95	U =	0,95 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AT 0,90/2,00m U=1,40	U =	1,40 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AT 0,90/2,60m U=1,40	U =	1,40 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
IT 0,90/2,00m	U =	1,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	2,50 W/m ² K

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

DA04 Terrasse/Loggia	U =	0,20 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
DA03b Gründach extensiv	U =	0,17 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
DA03a Gründach intensiv	U =	0,16 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
DA07 Blechdach	U =	0,16 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

FB04 - Fußboden EG über KG	U =	0,17 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m ² K
----------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

FB06a Fußboden ab 2. OG	U =	0,64 W/m ² K	nicht relevant		
-------------------------	-----	-------------------------	----------------	--	--

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

FB06b Fußboden 2. OG gegen Außenluft	U =	0,17 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
--------------------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)

WA05b - Schachtwand - RWA	U =	0,15 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,70 W/m ² K
---------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

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

DA06 Flachdach	U =	0,18 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m ² K
----------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------