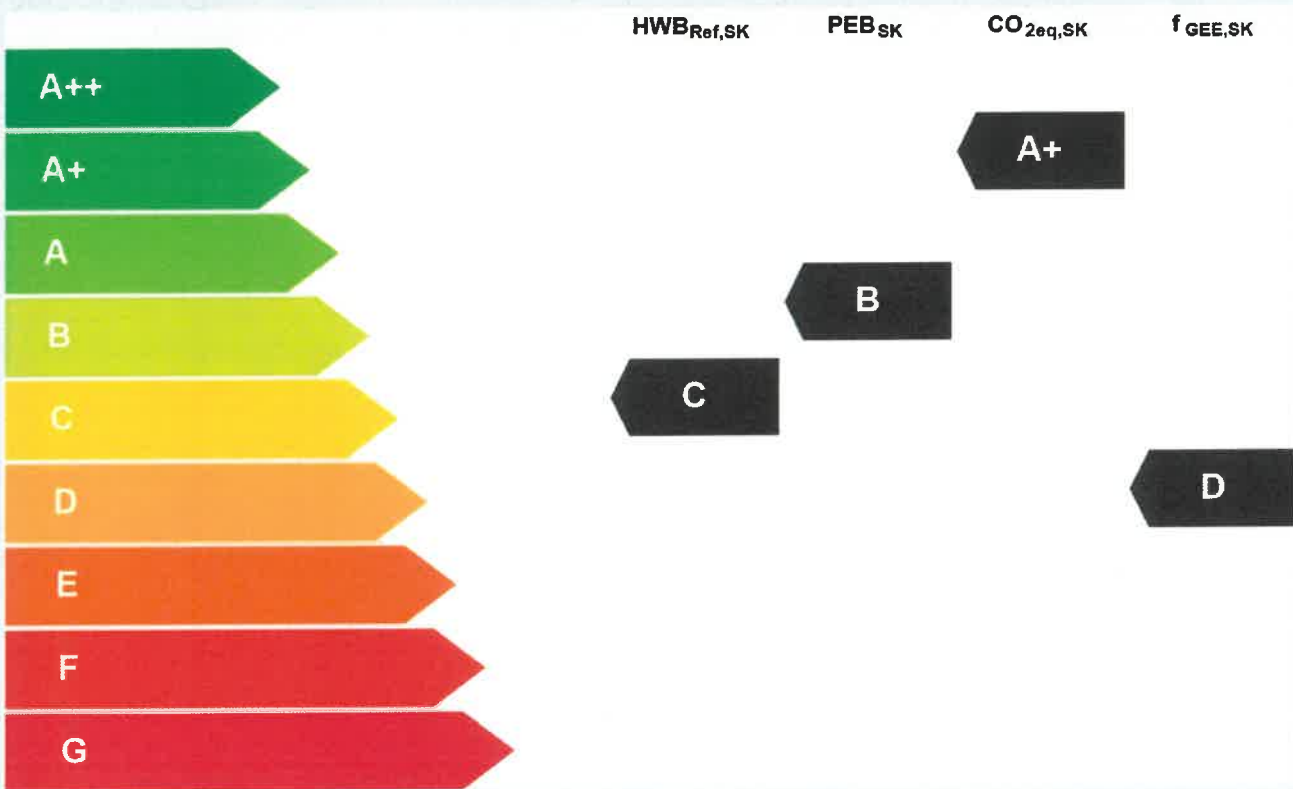


BEZEICHNUNG	BE/2021/179_Pritusek_Sonnleitnergasse 41_1100 Wien_EA-Bestand	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	beheizte Zone	Baujahr	1964
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	keine Angaben
Straße	Sonnleitnergasse 41	Katastralgemeinde	Favoriten
PLZ, Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nummer	1101
Grundstücksnummer	818/133	Seehöhe	192,00 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 normaliv 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.

HHStB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

SK: 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 1998) 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)	1.873,2 m ²	Heiztage	220 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.498,5 m ²	Heizgradtage	3.665 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.313,5 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.316,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,25 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	4,04 m	mittlerer U-Wert	0,93 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	46,22	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	55,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	55,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	172,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,01

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, ref, SK} =	116 454 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	62,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	116 454 kWh/a	HWB _{SK} =	62,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	19 144 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	305 057 kWh/a	HEB _{SK} =	162,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			ε _{SAWZ, WW} =	7,02
Energieaufwandszahl Raumheizung			ε _{SAWZ, RH} =	1,47
Energieaufwandszahl Heizen			ε _{SAWZ, H} =	2,25
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	42 663 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	347 720 kWh/a	EEB _{SK} =	185,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	162 580 kWh/a	PEB _{SK} =	86,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{nem}, SK} =	44 683 kWh/a	PEB _{nem, SK} =	23,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em}, SK} =	117 896 kWh/a	PEB _{em, SK} =	62,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	16 022 kg/a	CO _{2, SK} =	8,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,03
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	17.08.2021
Gültigkeitsdatum	17.08.2031
Geschäftszahl	BE/2021/179

ErstellerIn

Bau- & Energietechnik GmbH; Janine Sailer, BSc

Unterschrift



A-8244 Schäffery | Gewerbeplatz 4/1
Tel.: 050 8244 | Fax: 050 8244-99
www.bau-energietechnik.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,48	U =	0,48 W/m ² K	nicht relevant
AW 0,30m U=1,20	U =	1,20 W/m ² K	nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,30m U=1,20	U =	1,20 W/m ² K	nicht relevant
IW beh. Nachbar 0,30m U=1,20	U =	1,20 W/m ² K	nicht relevant
IW beh. Nachbar 0,30m U=1,20	U =	1,20 W/m ² K	nicht relevant

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

AF 1,00/1,40m U=2,00	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,00/1,40m U=2,00	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,00/1,72m U=2,00	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,00/1,53m U=2,00	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,00/1,47m U=3,00	U =	3,00 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,00/1,45m U=2,00	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant

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

DA 0,27m U=0,55	U =	0,55 W/m ² K	nicht relevant
DA 0,27m U=0,55	U =	0,55 W/m ² K	nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=1,35	U =	1,35 W/m ² K	nicht relevant
-------------------------------	-----	-------------------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE Innen 0,35m U=1,35	U =	1,35 W/m ² K	nicht relevant
DE Innen 0,35m U=1,35	U =	1,35 W/m ² K	nicht relevant

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

DE über Außenluft 0,41m U=0,50	U =	0,50 W/m ² K	nicht relevant
--------------------------------	-----	-------------------------	----------------