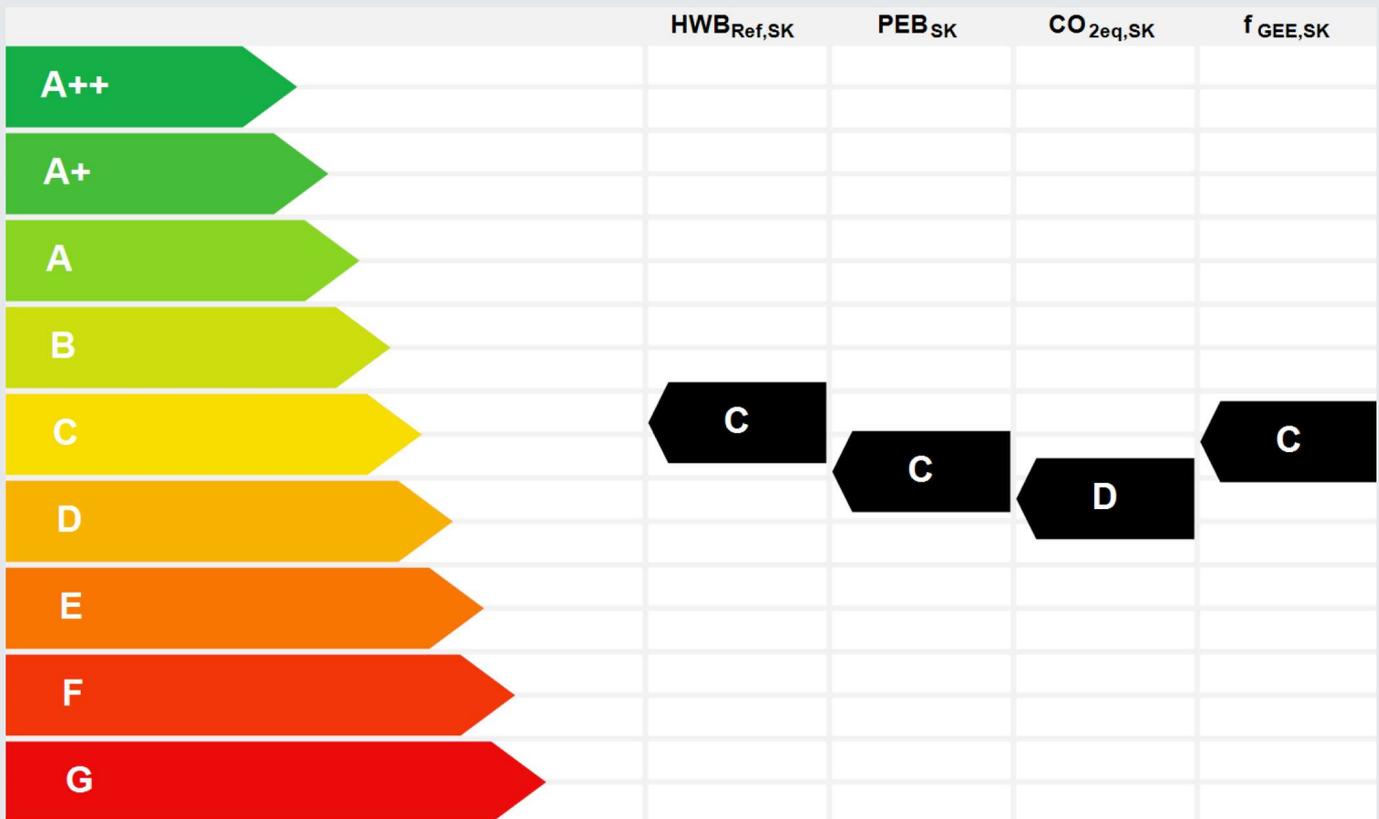


BEZEICHNUNG	55_10770 8330 Feldbach Flurgasse 1, 1a, 1b
Gebäude (-teil)	Stiege 1, 1a & 1b
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Flurgasse 1, 1a, 1b
PLZ, Ort	8330 Feldbach
Grundstücksnummer	.761

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1969
Letzte Veränderung	1998
Katastralgemeinde	Feldbach
KG-Nummer	62111
Seehöhe	282,00 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_{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.

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

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	3.199,4 m ²	Heiztage	254 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.559,5 m ²	Heizgradtage	3.684 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	9.398,2 m ³	Klimaregion	S/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.684,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,55 m	mittlerer U-Wert	0,62 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	40,87	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	60,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	60,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	132,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,43

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	217 200 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	67,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	217 200 kWh/a	HWB _{SK} =	67,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	32 698 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	382 343 kWh/a	HEB _{SK} =	119,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	3,08
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,30
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,53
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	72 869 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	455 213 kWh/a	EEB _{SK} =	142,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	696 276 kWh/a	PEB _{SK} =	217,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern, SK} =	597 668 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	186,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	98 608 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	30,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	134 957 kg/a	CO2 _{SK} =	42,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,44
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Architekturbüro DI Ingrid Skodak DI Mag. Barbara Kirchmayr
Ausstellungsdatum	30.09.2021	Unterschrift	 Architektin DI Ingrid Skodak Staatlich belagte und beeidete Ziviltechnikerin 1120 Wien, Michael-Beinhorn-Strasse 10 ingrid.skodak@ea-plus.at Tel.: 43(0)688 6106756
Gültigkeitsdatum	30.09.2031		
Geschäftszahl	55_10770		