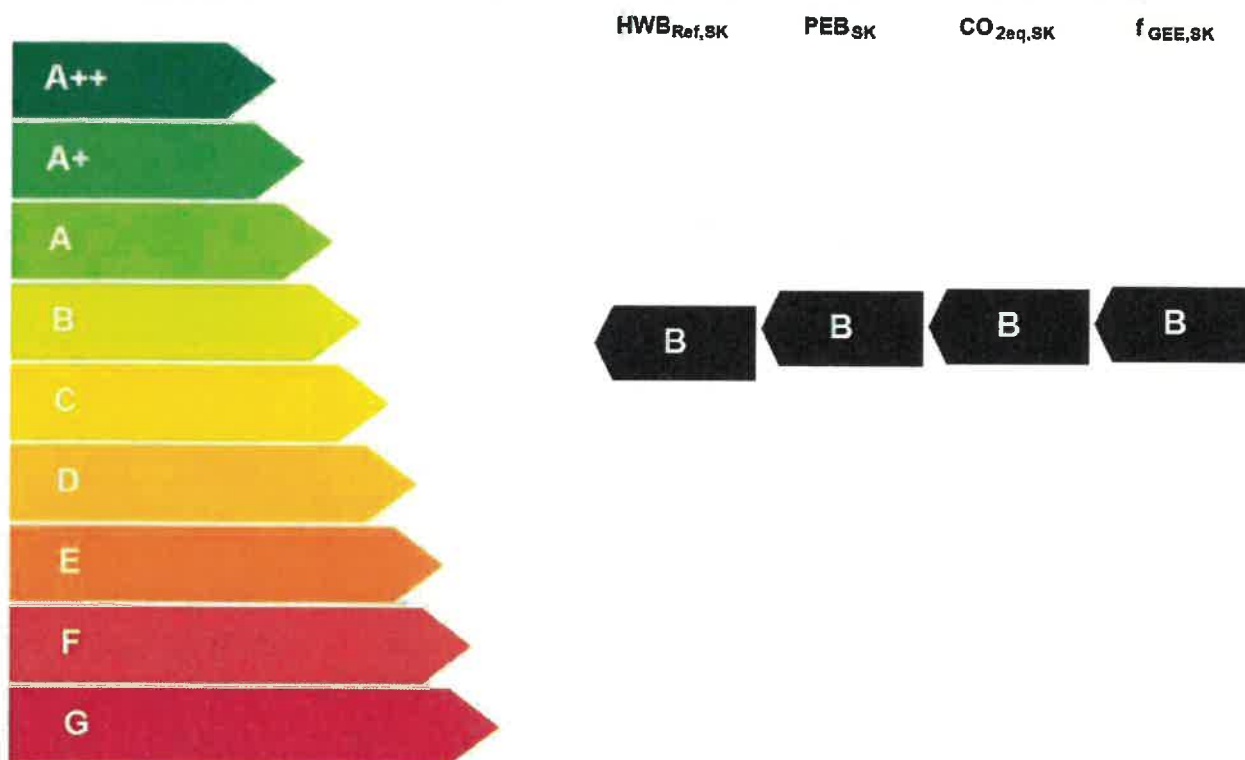


BEZEICHNUNG	352 St. ULRICH IX	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	2003
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Grabenhoferweg 7,8,9	Katastralgemeinde	Sankt Ulrich
PLZ, Ort	4400 Steyr	KG-Nummer	49234
Grundstücksnummer	319/21	Seehöhe	300,00 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 störriger 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 störriger Hilfsenergie.

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

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EES: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich störriger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingebracht werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich störriger 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{en}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamter Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgas), 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 Vorlesung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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-Vorgabe-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)	1.528,4 m²	Heiztage	233 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.222,7 m²	Heizgradtage	3.614 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	4.865,3 m³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.613,4 m²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,54 1/m	Soil-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,86 m	mittlerer U-Wert	0,29 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK _T -Wert	22,53	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	39,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	39,1 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	88,3 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{EE,RK} =	0,92

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	66.644 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	43,6 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{H,SK} =	66.644 kWh/a	HWB _{SK} =	43,6 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{WW} =	15.620 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{H,EB,SK} =	109.725 kWh/a	HEB _{SK} =	71,8 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			BSAWZ _{WW} =	1,39
Energieaufwandszahl Raumheizung			BSAWZ _{RH} =	1,32
Energieaufwandszahl Heizen			BSAWZ _H =	1,33
Haushaltsstrombedarf	Q _{H,SB} =	34.810 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	144.535 kWh/a	EEB _{SK} =	94,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	189.223 kWh/a	PEB _{SK} =	123,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB,nr,SK} =	154.425 kWh/a	PEB _{nr,SK} =	101,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB,er,SK} =	34.798 kWh/a	PEB _{er,SK} =	22,8 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	34.559 kg/a	CO2 _{SK} =	22,6 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{EE,SK} =	0,92
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 25.01.2022
Gültigkeitsdatum 25.01.2032
Geschäftszahl

ErstellerIn

STYRIA - Gemeinnützige Steyrer Wohn- & Siedlungsgenossenschaft

Unterschrift

