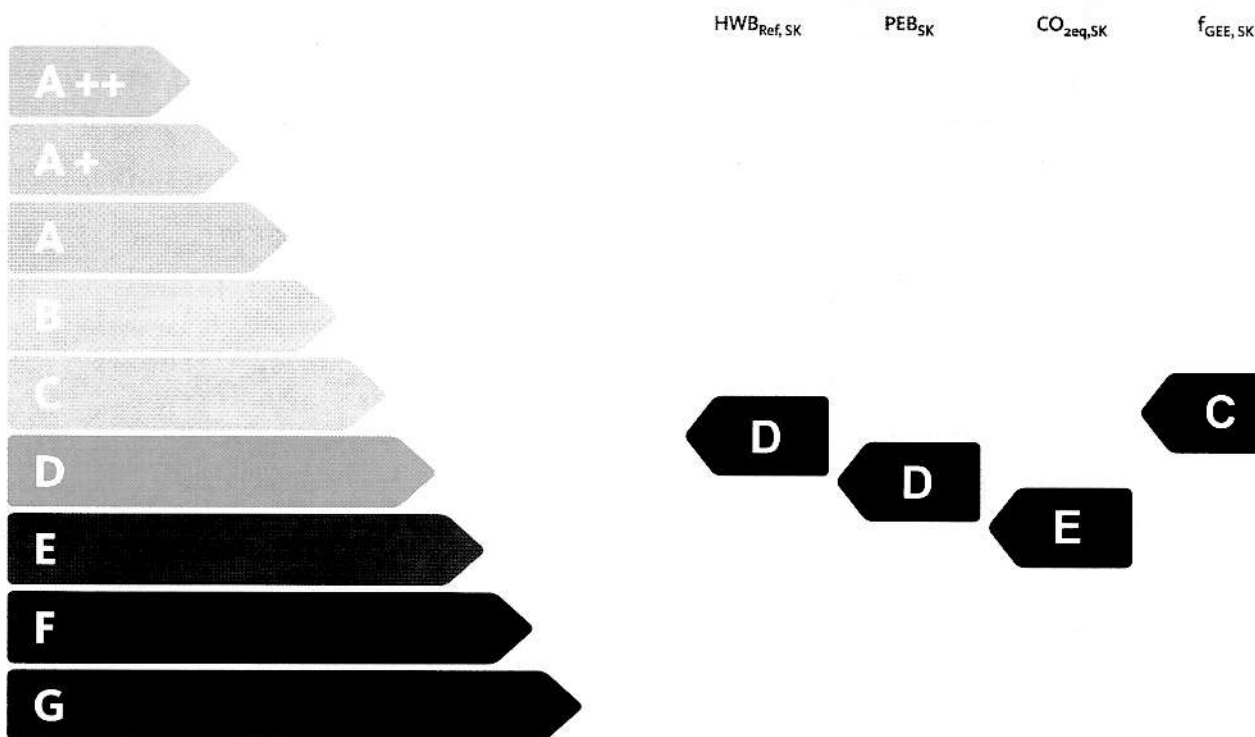


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Schreder Josef	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1939
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	ca. 1980
Straße	Hüttfeldstraße 26	Katastralgemeinde	Kössen
PLZ/Ort	6345 Kössen	KG-Nr.	82109
Grundstücksnr.		Seehöhe	589 m

Spezifischer Referenz-Heizwärmebedarf, 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	432,0 m ²	Heiztage	365 d
Bezugsfläche (BF)	345,6 m ²	Heizgradtage	4195 Kd
Brutto-Volumen (V _B)	1.225,0 m ³	Klimaregion	NF
Gebäude-Hüllfläche (A)	729,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,5 °C
Kompaktheit (A/V)	0,60 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C
charakteristische Länge (l _c)	1,68 m	mittlerer U-Wert	0,580 W/m ² K
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	47,40
Teil-BF	- m ²	Bauweise	leichte
Teil-V _B	- m ³		

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m ²
Photovoltaik	- kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	Strom direkt
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Kessel, Öl
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	79,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	79,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	164,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,65
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	43.849 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	101,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	29.374 kWh/a	HWB _{SK} =	68,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	3.311 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	75.908 kWh/a	HEB _{SK} =	175,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	7,79
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,14
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,61
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	6.001 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	81.908 kWh/a	EEB _{SK} =	189,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	112.473 kWh/a	PEB _{SK} =	260,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	92.353 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	213,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	20.121 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	46,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	22.654 kg/a	CO _{2eq,SK} =	52,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,58
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmst. Simon Kurz
Ausstellungsdatum	16.12.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	15.12.2031		
Geschäftszahl			

Simon Kurz GmbH
Planung, Bauleitung, Gutachten
6344 Walchsee, Lindenweg 5
Tel. 053746305

