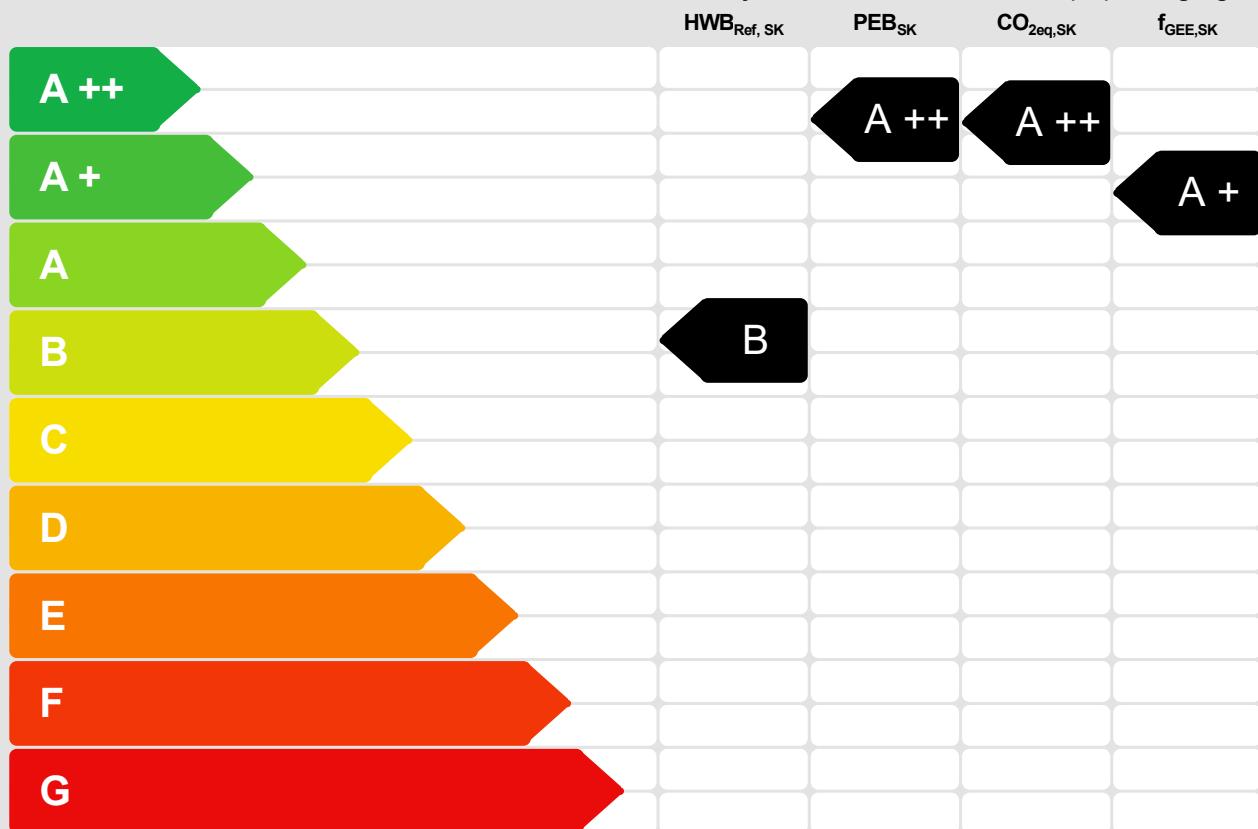


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Errichtung eines Doppelhauses		Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Neubau		Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten		Letzte Veränderung	2021
Straße			Katastralgemeinde	Wimpassing
PLZ/Ort	2632	Wimpassing	KG-Nr.	
Grundstücksnr.			Seehöhe	396 m

**SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF,
KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOREN** 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 der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HSB: Der **Haushaltstrombedarf** 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 Haushaltstrom, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energie, 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_{en}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,en}) 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 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.

"Gebäudeprofi Duo 3D" Software, ETU GmbH, Version 6.3.0 vom 06.04.2021, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-ART: K
Brutto-Grundfläche (BGF)	327,7 m ²	Heiztage	205 d	Art der Lüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	262,1 m ²	Heizgradtage	4 071 K·d	Solarthermie
Brutto-Volumen (V _B)	958,8 m ³	Klimaregion	Region N/SO	Photovoltaik
Gebäude-Hüllfläche (A)	681,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Stromspeicher
Kompaktheit(A/V)	0,71 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)
charakteristische Länge (l _c)	1,41 m	mittlerer U-Wert	0,21 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)
Teil-BGF	---	LEK _T -Wert	18,41	RH-WB-System (primär)
Teil-BF	---	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)
Teil-V _B	---			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über Gesamtenergieeffizienz-Faktor

	Ergebnisse	Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 28,4 kWh/m ² a	HWB _{Ref,RK,zul} = 50,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 28,4 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 28,8 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,68	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	Wärmepumpe (Punkt 5.2.3 b)	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 11 182 kWh/a	HWB _{Ref, SK} = 34,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 11 182 kWh/a	HWB _{SK} = 34,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 2 511 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} = 5 631 kWh/a	HEB _{SK} = 17,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ, WW} = 1,21
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ, RH} = 0,23
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H} = 0,41
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 4 551 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 10 183 kWh/a	EEB _{SK} = 31,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 16 598 kWh/a	PEB _{SK} = 50,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 10 386 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 31,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBenn.,SK} = 6 211 kWh/a	PEB _{enn., SK} = 19,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 2 311 kg/a	CO _{2eq,SK} = 7,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,65
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} = --- kWh/a	PVE _{Export,SK} = --- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	rchitekturbüro GmbH
Ausstellungsdatum	24.06.2021	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	24.06.2031		
Geschäftszahl			

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.