

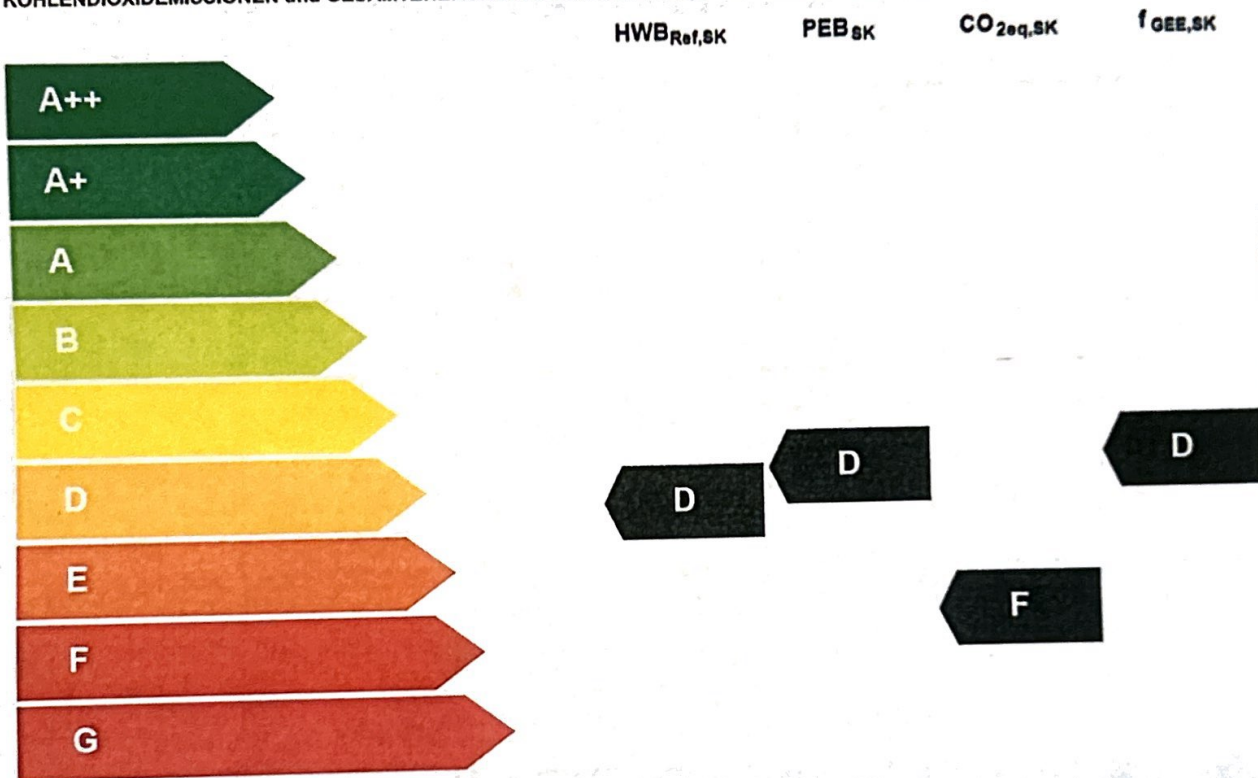
Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Wohnanlage Huebe 38a, erste Verlängerung	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	OP03FE	Baujahr	1997 bis 1998
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Huebe 38a	Katastralgemeinde	Oberperfuß
PLZ, Ort	6173 Oberperfuß	KG-Nummer	81305
Grundstücksnummer	2863	Seehöhe	814,00 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 normal geforderten Raumtemperatur t_r , 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.

MHBB: 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 Vorstufen. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nm}) 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 Vorklassung g 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-Vorfüge-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.380,0 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.104,0 m ²	Heizgradtage	4.684 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	4.116,0 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.396,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,58 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,72 m	mittlerer U-Wert	0,66 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	53,26	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
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,sk} =	96,6 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB _{sk} =	96,6 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB _{sk} =	168,9 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{ges,sk} =	1,76	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,ref,sk} =	185 545 kWh/a	HWB _{ref,sk} =	134,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,sk} =	185 545 kWh/a	HWB _{sk} =	134,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	14 104 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,sk} =	272 176 kWh/a	HEB _{sk} =	197,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			ES _{WW,sk} =	1,75
Energieaufwandszahl Raumheizung			ES _{RH,sk} =	1,33
Energieaufwandszahl Heizen			ES _{sk} =	1,36
Haushaltsstrombedarf	Q _{HStB} =	31 431 kWh/a	HHSB _{sk} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,sk} =	303 607 kWh/a	EEB _{sk} =	220,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,sk} =	323 717 kWh/a	PEB _{sk} =	234,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{ne},sk} =	304 323 kWh/a	PEB _{ne,sk} =	220,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{er},sk} =	0 kWh/a	PEB _{er,sk} =	0,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,sk} =	83 806 kg/a	CO2 _{sk} =	60,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{ges,sk} =	1,83
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,sk} =	0 kWh/a	PV _{Export,sk} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 10.06.2022
Gültigkeitsdatum 10.06.2032
Geschäftszahl 91

ErstellerIn

Energieconsult Klimatherm

Unterschrift