

BEZEICHNUNG Paracelsushof 5,6,7

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil

Straße

PLZ/Ort

Grundstücksnr.

Mehrfamilienhaus

Paracelsushof 5, 6, 7

4840 Vöcklabruck

45/12

Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

KG-Nr.

Seehöhe

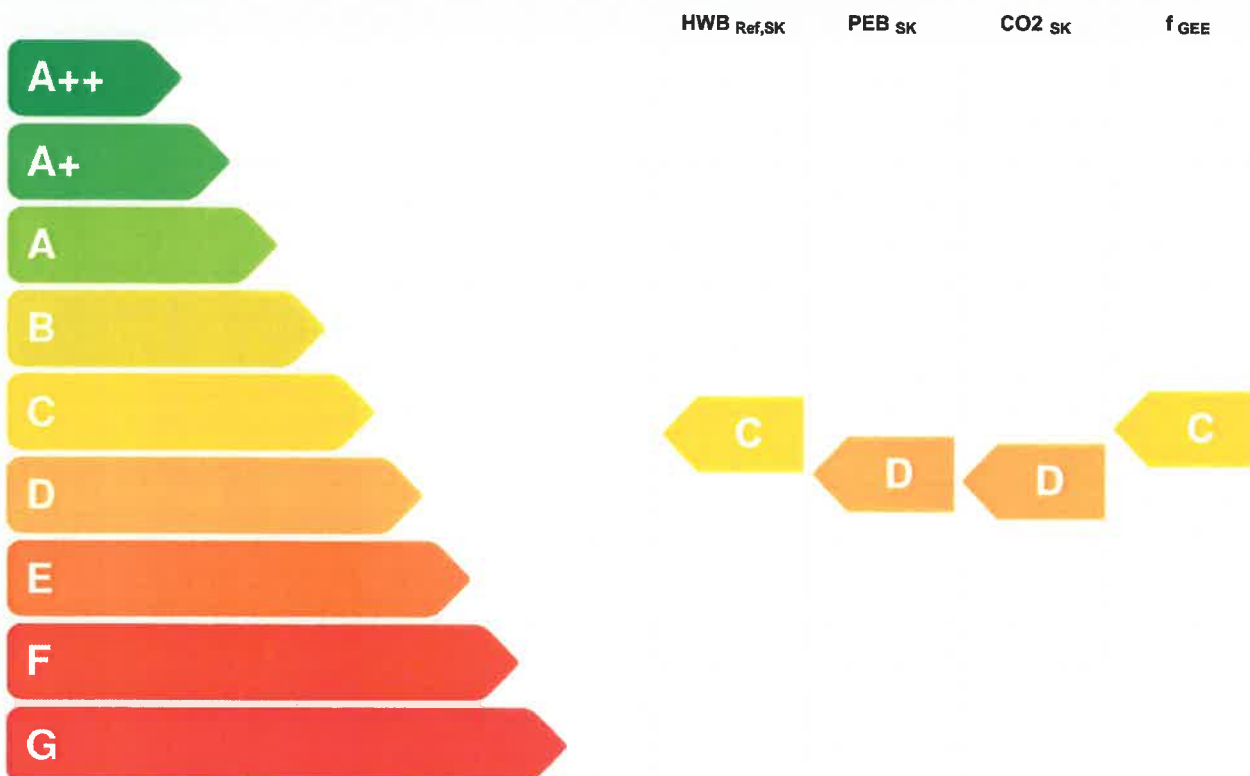
1987

Vöcklabruck

50325

429 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



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.

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 dem Endenergiebedarf und 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

INGENIEURBÜRO
MITPLAN
F. ENERGIEWIRTSCHAFT U. METEOROLOGIE

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2 571 m ²	charakteristische Länge	2,60 m	mittlerer U-Wert	0,83 W/m ² K
Bezugsfläche	2 057 m ²	Heiztage	290 d	LEK _T -Wert	54,2
Brutto-Volumen	7 679 m ³	Heizgradtage	3620 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2 951 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	78,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	78,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	137,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,53
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	225 517 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	87,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	225 517 kWh/a	HWB _{SK}	87,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	32 841 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	339 618 kWh/a	HEB _{SK}	132,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,31
Haushaltsstrombedarf	42 224 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	381 841 kWh/a	EEB _{SK}	148,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	597 117 kWh/a	PEB _{SK}	232,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	524 369 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	204,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	72 748 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	28,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	110 473 kg/a	CO ₂ _{SK}	43,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,53
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn
Ausstellungsdatum	19.01.2020	
Gültigkeitsdatum	18.01.2030	

mitPlan GmbH
Gaswerksgasse 4
4810 Gmunden

Unterschrift

mitPlan GmbH
A-4810 Gmunden, Gaswerksgasse 4
T 0 6 12 4 15 990 • F DW - 99
gmunden@mitplan.at • www.mitplan.at

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Vöcklabruck

HWB_{SK} 88 **f_{GEE} 1,53**

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	2 571 m ²	Wohnungsanzahl	0
Konditioniertes Brutto-Volumen	7 679 m ³	charakteristische Länge l _C	2,60 m
Gebäudehüllfläche A _B	2 951 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,38 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Pläne/ Unterlagen, 05.06.1987
Bauphysikalische Daten:	lt. Pläne/ Unterlagen,
Haustechnik Daten:	lt. Besichtigung/ Unterlagen,

Ergebnisse Standortklima (Vöcklabruck)

Transmissionswärmeverluste Q _T	255 897 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4 75 847 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	44 818 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise 60 660 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	225 517 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	228 506 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	67 729 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	38 220 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	54 610 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	201 829 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar))
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.