

BEZEICHNUNG	10920_2007714_Vöcklabruck, Europahof 7,8,9		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1980
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	2006
Straße	Europahof 7,8,9	Katastralgemeinde	Wagrain
PLZ/Ort	4840 Vöcklabruck	KG-Nr.	50326
Grundstücksnr.	106/3	Seehöhe	435 m

## SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB<sub>Ref</sub>:** 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<sub>GEE</sub>:** 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<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n,em</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte den 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 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.

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.161,37 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,66 m	mittlerer U-Wert	0,789 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	4.129,09 m <sup>2</sup>	Klimaregion	NF	LEK <sub>T</sub> -Wert	50,80
Brutto-Volumen	14.145,16 m <sup>3</sup>	Heiztage	228 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.317,30 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3626 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB <sub>Ref,RK</sub>	65,29 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	65,29 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB <sub>RK</sub>	107,26 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f <sub>GEE</sub>	1,249
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	375.085 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	72,67 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	332.688 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	64,46 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	65.937 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	506.294 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	98,09 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,27
Haushaltsstrombedarf	84.776 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	591.070 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	114,52 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	982.882 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	190,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	802.683 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	155,52 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	180.199 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	34,91 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	168.753 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	32,70 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	1,258
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		Erstellerin	Katharina Forstner
Ausstellungsdatum	21.08.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	20.08.2030		

**ifea**  
INSTITUT FÜR  
ENERGIEAUSWEIS GMBH

**I.V. Roman Hürner BSc**  
Tel.: +43 05 9000 3794 | Fax: +43 05 9000 3795  
Email: office@ifea.at | Web: www.ifea.at

Bohrerswaldstr. 3 | 4020 Linz

forstka1

21.08.2020

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