

# Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

## BEZEICHNUNG

20379 BPH Oberndorf Wiedenhof

Gebäude (-teil)

Bauteil Ost

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Wiedenhof NB

PLZ, Ort

3281 Oberndorf an der Melk

Grundstücksnummer

170/1

Baujahr

2021

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Oberndorf an der Melk

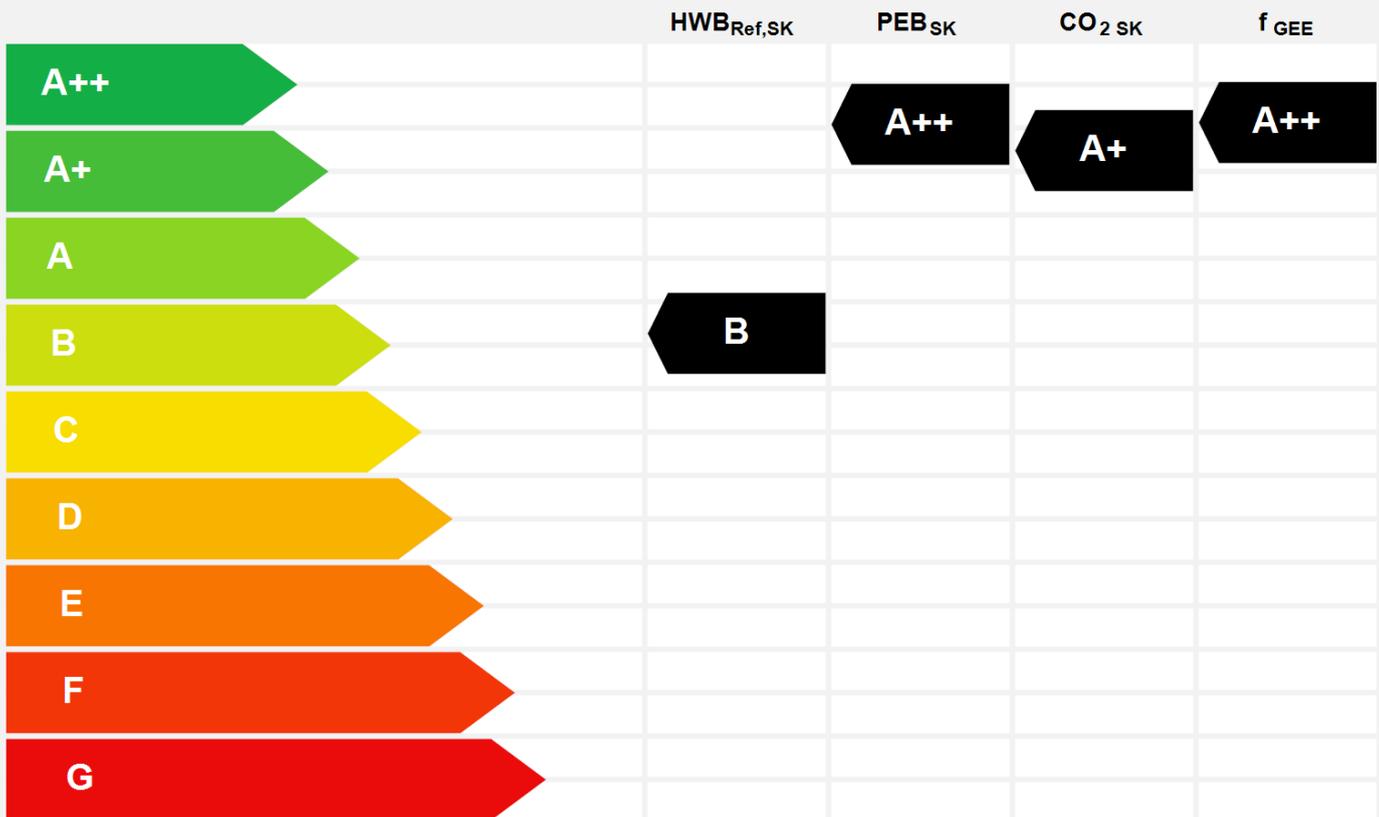
KG-Nummer

22122

Seehöhe

281,00 m

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



**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 zusätzliche 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.

**HHB**: 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 (Anforderungen 2007).

**PEB**: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>**: 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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	757,62 m <sup>2</sup>	Charakteristische Länge	1,88 m	Mittlerer U-Wert	0,20 W/(m <sup>2</sup> K)
Bezugsfläche	606,09 m <sup>2</sup>	Heiztage	191 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	15,46
Brutto-Volumen	2.628,93 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3.576 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.398,37 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,53 1/m	Norm-Außentemperatur	-16,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 41,5 kWh/m <sup>2</sup> a	erfüllt	HWB <sub>ref,RK</sub>	30,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	21,2 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB <sub>RK</sub>	30,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f <sub>GEE</sub>	0,53
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

## WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	25.741 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub>	34,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	17.772 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	23,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	9.679 kWh/a	WWWB <sub>SK</sub>	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	15.055 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	19,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	0,55
Haushaltsstrombedarf	12.444 kWh/a	HHSB <sub>SK</sub>	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	23.458 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	31,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	44.805 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	59,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	30.964 kWh/a	PEB <sub>n.em.,SK</sub>	40,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	13.840 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub>	18,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	6.474 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	8,5 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub>	0,53
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	11.11.2020
Gültigkeitsdatum	11.11.2030

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH  
Martin Zizka

Unterschrift

  
  
**BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH**  
3700 Klagenfurt, Hauptstraße 12  
2620 Wurtmannstetten, Marktplatz 7  
T +43 2633 65913  
E burian.kram@bauphysik.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.