

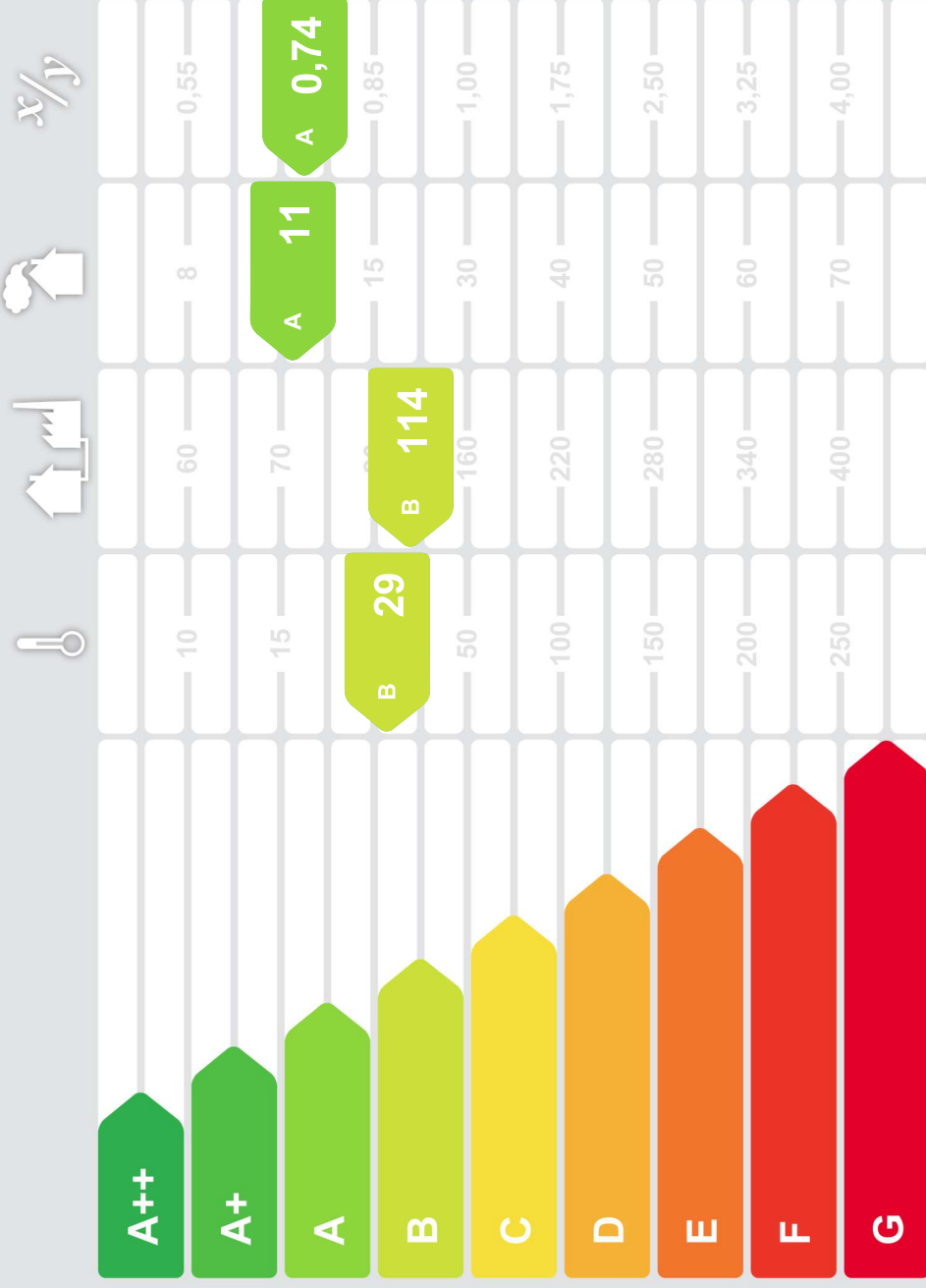
# Energieausweis für Wohngebäude Nr. 86549-1

oib  
ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



Objekt	BVH Micro-Living Wallenmahd, Dornbirn
Gebäude (-teil)	BVH Micro Living Wallenmahd, Dornbirn
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser
Straße	Wallenmahd
PLZ, Ort	6850 Dornbirn
Grundstücksnr.	4399
Baujahr	2020
Letzte Veränderung	ca. 2020
Katastralgemeinde	Dornbirn
KG-Nummer	92001
Seehöhe	440 m

## SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT



**HWB<sub>Ref.</sub>:** Der **Referenz-Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, die in einem Raum bereitgestellt werden muss, um diesen auf einer normativ geforderten Raumtemperatur (bei Wohngebäude 20°C) halten zu können. Dabei werden etwaige Erträge aus Wärmerückgewinnung bei vorhandener raumlufttechnischer Anlage nicht berücksichtigt.

**NEB (Nutzenergiebedarf):** Energiebedarf für Raumwärme (siehe HWB) und Energiebedarf für das genutzte Warmwasser.

**EEB:** Gesamter Nutzenergiebedarf (NEB) inklusive der Verluste des haustechnischen Systems und aller benötigten Hilfsenergien, sowie des Strombedarfs für Geräte und Beleuchtung. Der **Endenergiebedarf** entspricht – unter Zugrundelegung eines normierten Benutzerverhaltens – jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils.

Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort an.



**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** für den Betrieb berücksichtigt in Ergänzung zum Endenergiebedarf (EEB) den Energiebedarf aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) für die eingesetzten Energieträger.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf (EEB) zuzurechnende **Kohlenstoffdioxidemissionen** für den Betrieb des Gebäudes einschließlich der Emissionen aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) der eingesetzten Energieträger.

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

# Energieausweis für Wohngebäude Nr. 86549-1

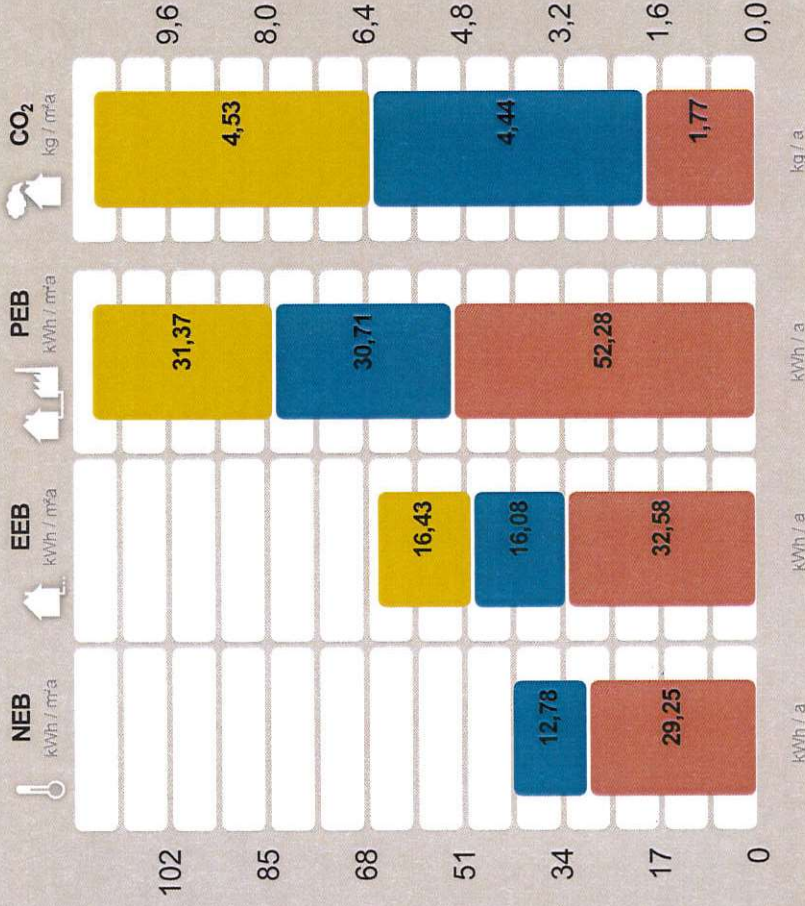
**oib**  
ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.768,2 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,30 m	mittlerer U-Wert	0,39 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	1.414,6 m <sup>2</sup>	Heiztage	186 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	26,99
Brutto-Volumen	5.352,5 m <sup>3</sup>	Heizgradtage 12/20	3.498 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.324,37 m <sup>2</sup>	Klimaregion	West <sup>1</sup>	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit AV	0,43 m <sup>-1</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ENERGIEBEDARF AM STANDORT



**Haushaltsstrombedarf**<sup>2</sup>  
Netzstrom

**Warmwasser**<sup>2</sup>  
E-Direktheizung

**Raumwärme**<sup>2</sup>  
Fernwärme em.

**Gesamt**

Einheit	Strom	Erdgas	Fernwärme	Biomasse	Solarthermie	Photovoltaik	Solarstrom
Haushaltsstrombedarf <sup>2</sup> kWh/a	22.594	29.045	55.476	8.016			
Warmwasser <sup>2</sup> kWh/a	51.716	28.434	54.309	7.848			
Raumwärme <sup>2</sup> kWh/a	74.310	115.091	92.451	3.136			
<b>Gesamt</b> kWh/a			<b>202.236</b>	<b>19.000</b>			

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils.

## ERSTELLT

EAW-Nr.	86549-1
GWR-Zahl	keine Angabe
Ausstellungsdatum	16. 06. 2020
Gültig bis	16. 06. 2030

## ErstellerIn

Wärme-, und Schallschutztechnik - Schwarz Thomas  
Alte Landstrasse 39

## Stempel und Unterschrift

6820 Prästanz - & SCHALLSCHUTZTECHNIK  
SCHWARZ



Technisches Büro - Ingenieurbüro für Bauphysik  
6820 Prästanz Alte Landstrasse 39  
Tel: 05522/62953-0 Fax: 05522/62953-4

<sup>1</sup> maritim beeinflusster Westen

<sup>2</sup> Die spezifischen & absoluten Ergebnisse in kWh/m<sup>2</sup>a bzw. kWh/a auf Ebene von EEB, PEB und CO<sub>2</sub> beinhalten jeweils die Hilfsenergie. Etwaige vor Ort erzeugten Erträge aus einer thermischen Solaranlage und/oder einer Photovoltaikanlage (PV) sind berücksichtigt. Für den Warmwasserwärme- und den Haushaltsstrombedarf werden standardisierte Normbedarfswerte herangezogen. Es werden nur Bereitstellungssysteme angezeigt, welche einen nennenswerten Beitrag beisteuern. Können aus Platzgründen nicht alle Bereitstellungssysteme dargestellt werden, so wird dies durch "u.A." (und Andere) kenntlich gemacht. Weitere Details sind dem technischen Anhang zu entnehmen.