

Energieausweis für Wohngebäude

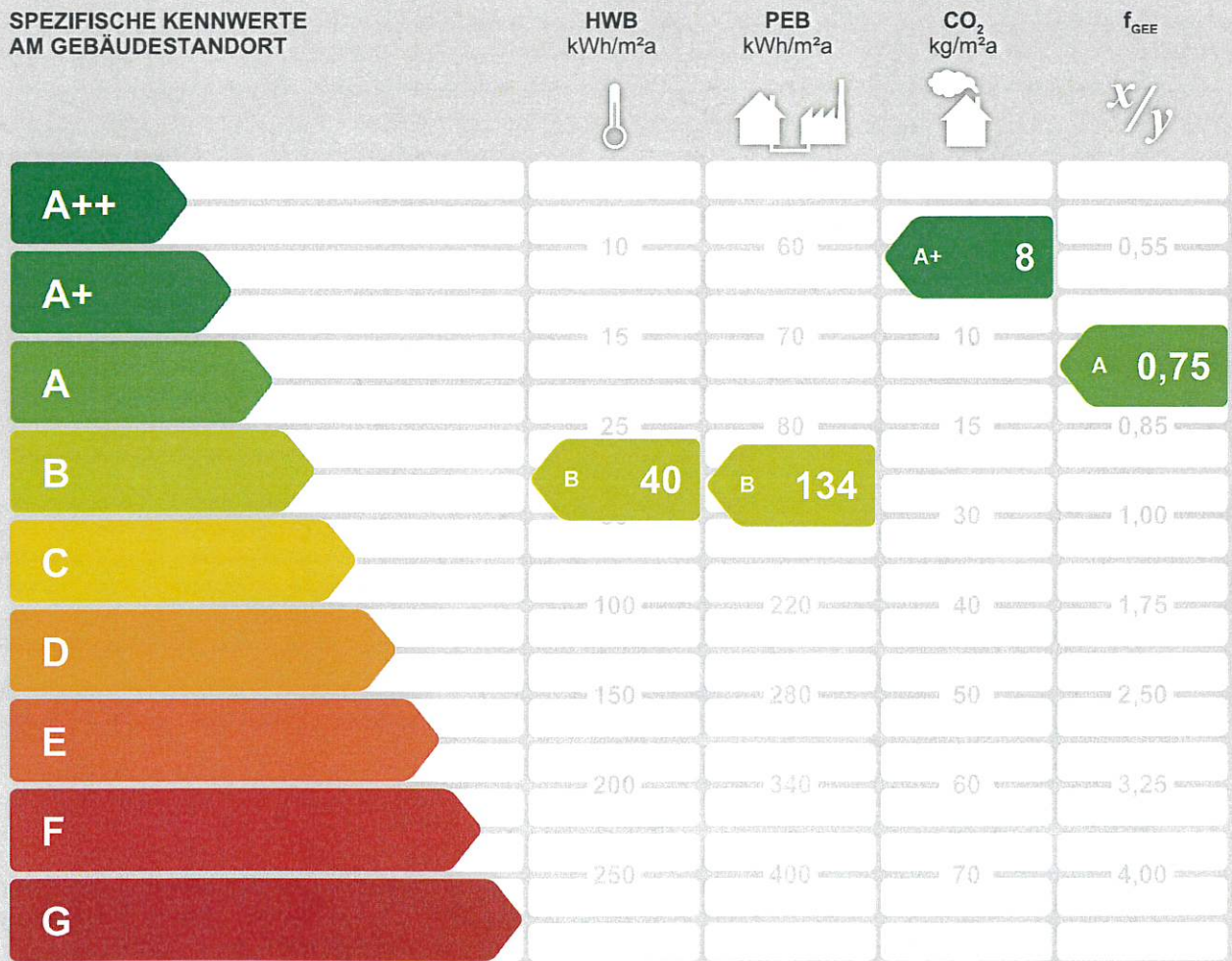
Nr. 54287-3

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



| | | | |
|-----------------|---|--------------------|----------|
| Objekt | Wohnhaus Dornbirn Sebastianstrasse 20 Sanierung und Umbau | | |
| Gebäude (-teil) | - | Baujahr | 1900 |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhäuser | Letzte Veränderung | 100 |
| Straße | Sebastianstraße 20 | Katastralgemeinde | Dornbirn |
| PLZ, Ort | 6850 Dornbirn | KG-Nummer | 92001 |
| Grundstücksnr. | 7598 7597/1 .914 | Seehöhe | 440 m |

SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT



HWB: Der **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.



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 Benutzerhaltens – jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.



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.



CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf (EEB) zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen** für den Betrieb des Gebäudes einschließlich der Emissionen aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) der eingesetzten Energieträger.



f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort an.

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 54287-3

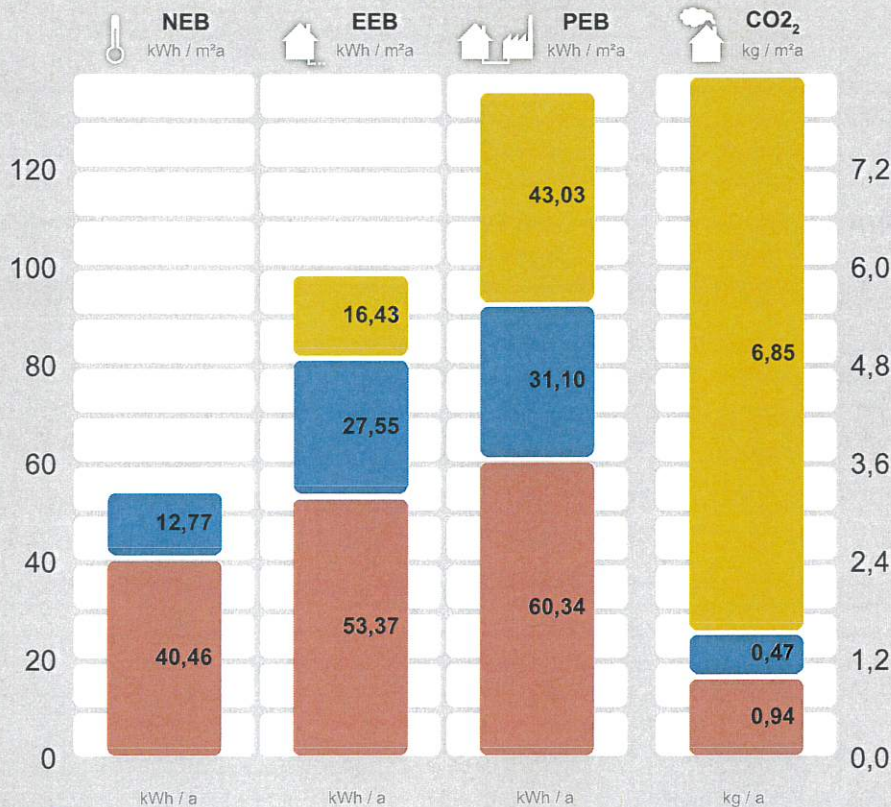
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 466,5 m ² | Klimaregion | West ¹ | mittlerer U-Wert | 0,28 W/m ² K |
| Brutto-Volumen | 1.545,7 m ³ | Heiztage | 211 d | Bauweise | schwer |
| Gebäude-Hüllfläche | 844,44 m ² | Heizgradtage 12/20 | 3.498 Kd | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Kompaktheit A/V | 0,55 m ⁻¹ | Norm-Außentemperatur | -11,6 °C | Sommertauglichkeit | kein Nachweis ² |
| charakteristische Länge | 1,83 m | Soll-Innentemperatur | 20 °C | LEK _T -Wert | 22,05 |

ENERGIEBEDARF AM STANDORT



Haushaltsstrombedarf³

100% Netzbezug

Warmwasser³

65% Biomasse, 35% therm. Solar

Raumwärme³

100% Biomasse

Gesamt

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| Haushaltsstrombedarf ³ | 7.663 | 20.077 | 3.195 |
| Warmwasser ³ | 5.960 | 12.853 | 219 |
| Raumwärme ³ | 18.874 | 24.898 | 438 |
| Gesamt | 24.834 | 45.414 | 3.853 |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|--------------|
| EAW-Nr. | 54287-3 |
| GWR-Zahl | keine Angabe |
| Ausstellungsdatum | 18. 06. 2015 |
| Gültig bis | 18. 06. 2025 |

ErstellerIn

Architekt FH, Baumeister, Heribert Amann
Römerweg 69a
6840 Götzis

Stempel und Unterschrift

¹ maritim beeinflusster Westen
² Details siehe Anforderungsblatt

³ Die spezifischen und absoluten Ergebnisse in kWh/m².a bzw. kWh/a auf Ebene von EEB, PEB und CO₂ 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.