

# Energieausweis für Wohngebäude

## Nr. 72657-1

|                 |                          |                    |          |
|-----------------|--------------------------|--------------------|----------|
| Objekt          | WA - IM SCHÜLER BLUDESCH |                    |          |
| Gebäude (-teil) | BEHEIZTE ZONE            | Baujahr            | 2018     |
| Nutzungsprofil  | Mehrfamilienhäuser       | Letzte Veränderung | 2018     |
| Straße          | Im Schüller              | Katastralgemeinde  | Bludesch |
| PLZ, Ort        | 6719 Bludesch            | KG-Nummer          | 90003    |
| Grundstücksnr.  | 1949                     | Seehöhe            | 537 m    |

### SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT

|            | HWB <sub>Ref.</sub><br>kWh/m <sup>2</sup> a | PEB<br>kWh/m <sup>2</sup> a | CO <sub>2</sub><br>kg/m <sup>2</sup> a | f <sub>GEE</sub><br>x/y |
|------------|---|-----------------------------|--|-------------------------|
| <b>A++</b> | 10  | 60                          | 8                                      | 0,55                    |
| <b>A+</b>  | 15  | 70                          | 10                                     | <b>A+ 0,67</b>          |
| <b>A</b>   | 20  | 80                          | 12                                     | 0,75                    |
| <b>B</b>   | <b>B 35</b>                                 | <b>B 99</b>                 | <b>B 18</b>                            | 0,85                    |
| <b>C</b>   | 50  | 160                         | 30                                     | 1,00                    |
| <b>D</b>   | 100   | 220                         | 40                                     | 1,75                    |
| <b>E</b>   | 150   | 280                         | 50                                     | 2,50                    |
| <b>F</b>   | 200   | 340                         | 60                                     | 3,25                    |
| <b>G</b>   | 250   | 400                         | 70                                     | 4,00                    |

**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 raumluftechnischer 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 **Kohlendioxidemissionen** 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. 72657-1

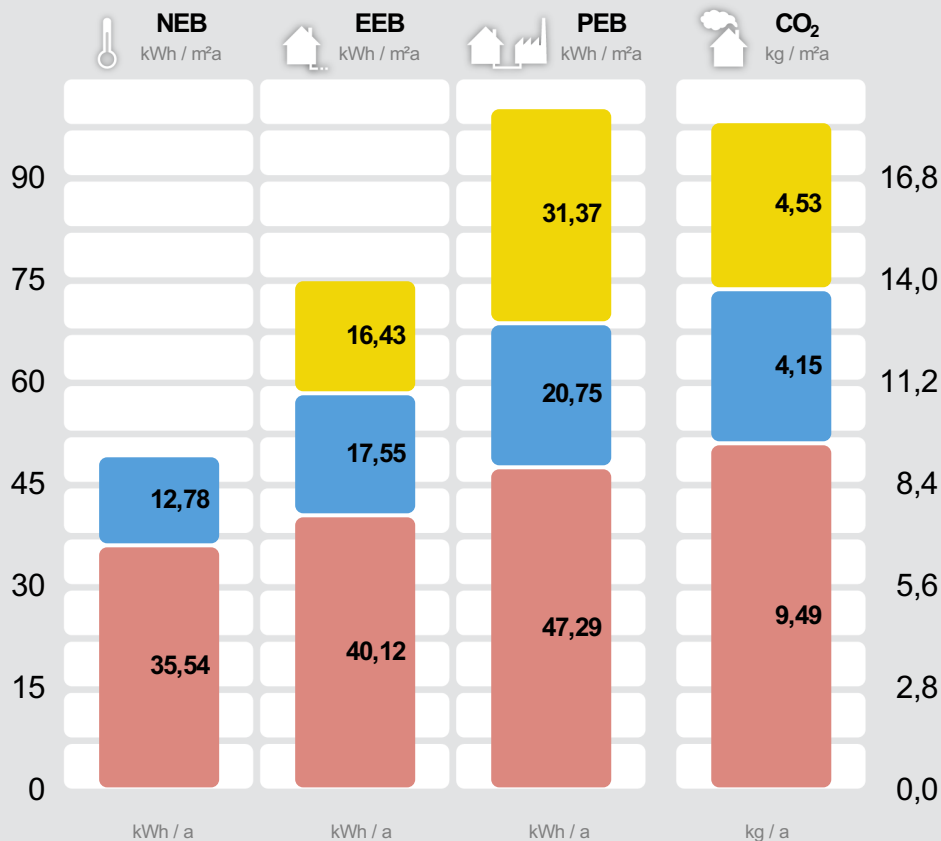
**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

**Vorarlberg**  
unser Land

## GEBÄUDEKENNDATEN

|                    |                         |                         |                   |                        |                         |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 702,6 m <sup>2</sup>    | charakteristische Länge | 1,79 m            | mittlerer U-Wert       | 0,28 W/m <sup>2</sup> K |
| Bezugsfläche       | 562,1 m <sup>2</sup>    | Heiztage                | 208 d             | LEK <sub>T</sub> -Wert | 22,18                   |
| Brutto-Volumen     | 2.315,7 m <sup>3</sup>  | Heizgradtage 12/20      | 3.601 Kd          | Art der Lüftung        | Fensterlüftung          |
| Gebäude-Hüllfläche | 1.295,80 m <sup>2</sup> | Klimaregion             | West <sup>1</sup> | Bauweise               | schwer                  |
| Kompaktheit A/V    | 0,56 m <sup>-1</sup>    | Norm-Außentemperatur    | -13 °C            | Soll-Innentemperatur   | 20 °C                   |

## ENERGIEBEDARF AM STANDORT



### Haushaltsstrombedarf<sup>2</sup>

Netzbezug

### Warmwasser<sup>2</sup>

Gas, thermisch Solar

### Raumwärme<sup>2</sup>

Gas

### Gesamt

|                                   | kWh / a       | kWh / a       | kWh / a       | kg / a        |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Haushaltsstrombedarf <sup>2</sup> |               | 11.540        | 22.041        | 3.185         |
| Warmwasser <sup>2</sup>           | 8.976         | 12.328        | 14.578        | 2.918         |
| Raumwärme <sup>2</sup>            | 24.968        | 28.190        | 33.228        | 6.666         |
| <b>Gesamt</b>                     | <b>33.943</b> | <b>52.058</b> | <b>69.848</b> | <b>12.769</b> |


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

## ERSTELLT

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| EAW-Nr.           | 72657-1      |
| GWR-Zahl          | keine Angabe |
| Ausstellungsdatum | 05. 07. 2018 |
| Gültig bis        | 05. 07. 2028 |

ErstellerIn  
Ingenieurbüro Schallert OG  
Josef Ganahl Straße 20  
6850 Dornbirn

Stempel und  
Unterschrift

 **ingenieurbüro  
schallert**  
IB Schallert OG +43 (0) 5572 31100  
Josef Ganahl-Str. 20 office@ib-schallert.at  
A - 6850 Dornbirn www.ib-schallert.at

<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.