

Energieausweis für Wohngebäude

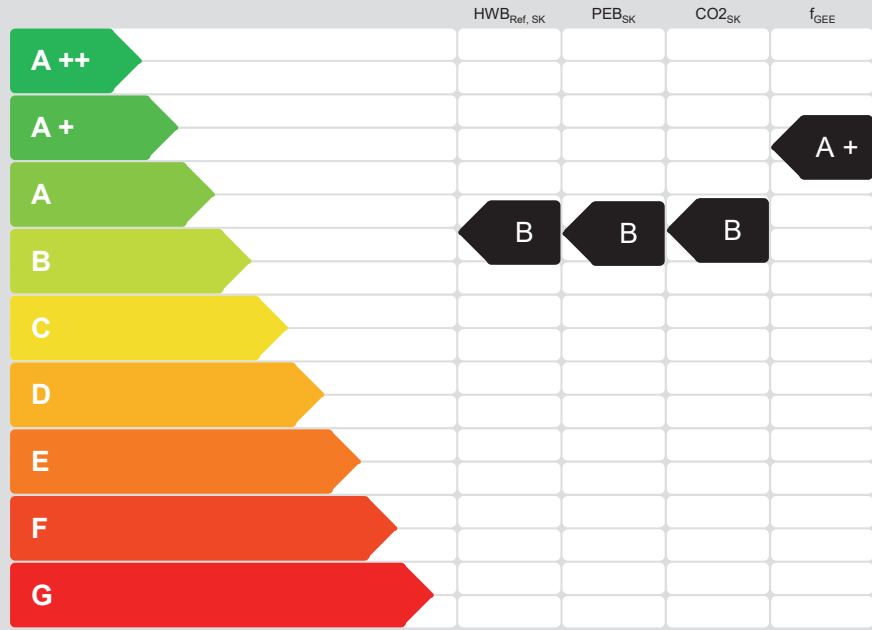
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



| | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|-------|
| BEZEICHNUNG | Mehrfamilienhaus | | |
| Gebäude(-teil) | EG - DG | Baujahr | 2018 |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhaus | Letzte Veränderung | |
| Straße | Am Bühel | Katastralgemeinde | Zirl |
| PLZ/Ort | 6170 Zirl | KG-Nr. | 81313 |
| Grundstücksnr. | | Seehöhe | 622 m |

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



HWB_{Ref, SK}: 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 der gebäudediebstischen Systeme 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 Haushaltsstrom, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2010), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Gebäudeprofi Duo 3D Software, ETU GmbH, Version 5.0.9 vom 05.09.2018, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNENDATEN

| | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 1.432,5 m ² | charakteristische Länge | 2,54 m | mittlerer U-Wert | 0,23 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$ |
| Bezugs-Grundfläche | 1.146,0 m ² | Heiztage | 184 d | LEK _T -Wert | 15,42 |
| Brutto-Volumen | 4.603,0 m ³ | Heizgradtage | 4090 K·d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 1.815,7 m ² | Klimaregion | Region NF | Bauweise | schwer |
| Kompaktheit(A/V) | 0,39 m ⁻¹ | Norm-Außentemperatur | -12,6 °C | Soll-Innentemperatur | 20,0 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 30,6 kWh/m ² a erfüllt | HWB _{Ref, RK} | 21,5 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | HWB _{RK} | 21,5 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | 83,0 kWh/m ² a erfüllt | E/LEB _{RK} | 58,7 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 0,62 |
| Erneuerbarer Anteil | erfüllt | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 38.388 kWh/a | HWB _{Ref, SK} | 26,8 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 38.388 kWh/a | HWB _{SK} | 26,8 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 18.300 kWh/a | WWWB | 12,8 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 66.536 kWh/a | HEB _{SK} | 46,4 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ, H} | 1,22 |
| Haushaltsstrombedarf | 23.528 kWh/a | HHSB | 16,4 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | 90.064 kWh/a | EEB _{SK} | 62,9 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 124.168 kWh/a | PEB _{SK} | 86,7 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 109.184 kWh/a | PEB _{n.em., SK} | 76,2 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 14.984 kWh/a | PEB _{em., SK} | 10,5 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen (optional) | 22.271 kg/a | CO ₂ SK | 15,5 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 0,67 |
| Photovoltaik-Export | | PV _{Export, SK} | kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|
| GWR-Zahl | noch nicht vergeben | ErstellerIn | DI Leitner Sylvia |
| Ausstellungsdatum | 18.12.2018 | Unterschrift | |
| Gültigkeitsdatum | 17.12.2028 | | |

Technisches Büro
Dipl.-Ing. Leitner Sylvia
Huebe 13a
6173 Dopferbus
Tele: 0650 344 0 121
energie.weber@gmail.com

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.

Gebäudeprofi Duo 3D Software, ETU GmbH, Version 5.0.9 vom 05.09.2018, www.etu.at