

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

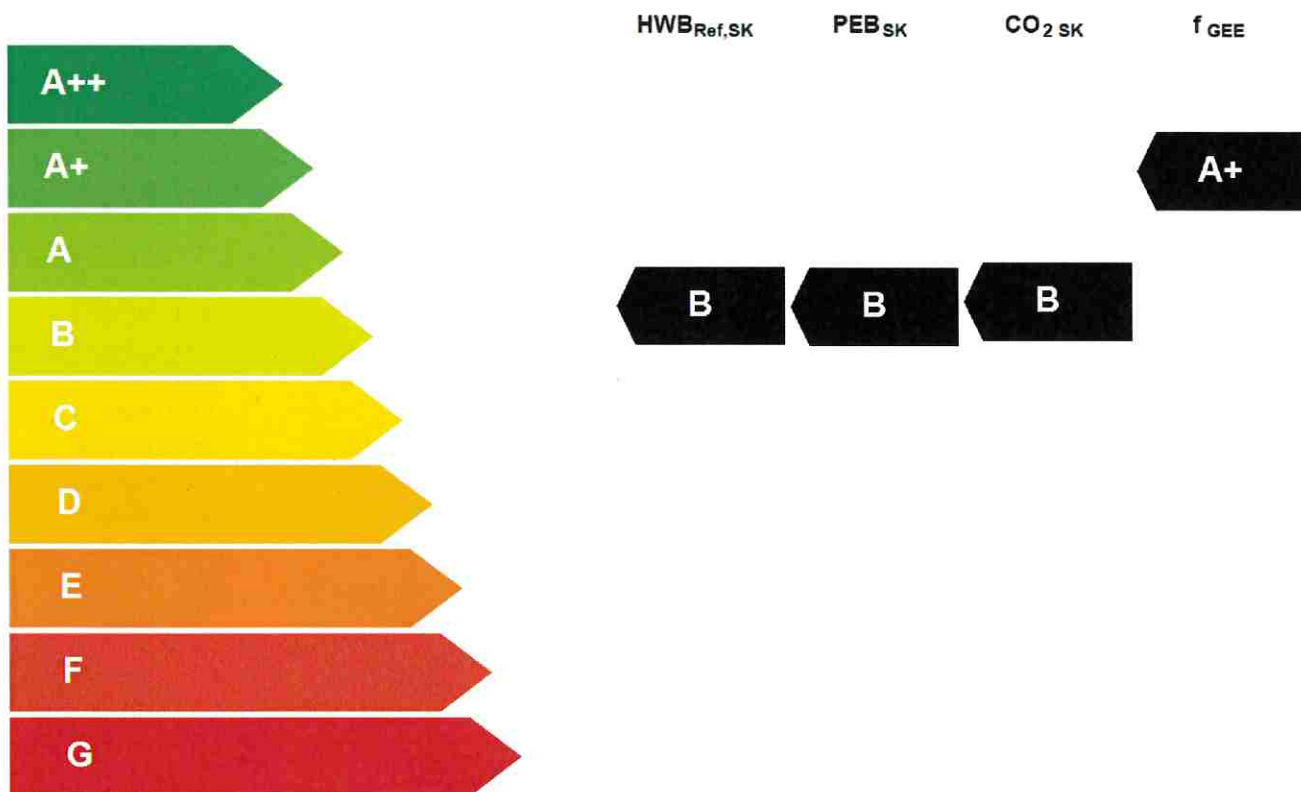
ecOTECH
Oberösterreich

BEZEICHNUNG Christkindl XVI Land OÖ

Gebäude (-teil) Christkindl XVI Land OÖ
Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser
Straße
PLZ, Ort 4400 Steyr
Grundstücksnummer 58/62

Baujahr 2018
Letzte Veränderung
Katastralgemeinde Christkindl
KG-Nummer 49203
Seehöhe 305,00 m

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



HWB_{Ref}: 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.

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 Haushaltsstrombedarf, 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 (Anforderungen 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO₂: 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 des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------|------------------------|---------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 895,21 m ² | Charakteristische Länge | 2,15 m | Mittlerer U-Wert | 0,26 W/(m ² K) |
| Bezugsfläche | 716,16 m ² | Heiztage | 184 d | LEK _T -Wert | 18,78 |
| Brutto-Volumen | 2.776,63 m ³ | Heizgradtage | 3.489 Kd | Art der Lüftung | RLT mit WRG |
| Gebäude-Hüllfläche | 1.289,84 m ² | Klimaregion | NF | Bauweise | schwer |
| Kompaktheit A/V | 0,46 1/m | Norm-Außentemperatur | -14,5 °C | Soll-Innentemperatur | 20,0 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Anforderung 38,3 kWh/m ² a | erfüllt | HWB _{ref,RK} | 26,0 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | | HWB _{RK} | 19,1 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | | | E/LEB _{RK} | 62,6 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | Anforderung 0,85 | erfüllt | f _{GEE} | 0,63 |
| Erneuerbarer Anteil | | erfüllt | | |

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 24.808 kWh/a | HWB _{ref,SK} | 27,7 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 18.210 kWh/a | HWB _{SK} | 20,3 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 11.436 kWh/a | WWWB _{SK} | 12,8 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 42.742 kWh/a | HEB _{SK} | 47,7 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} | 1,44 |
| Haushaltsstrombedarf | 14.704 kWh/a | HHSB _{SK} | 16,4 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | 57.446 kWh/a | EEB _{SK} | 64,2 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 80.390 kWh/a | PEB _{SK} | 89,8 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 69.883 kWh/a | PEB _{n.am,SK} | 78,1 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 10.507 kWh/a | PEB _{em,SK} | 11,7 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen | 14.270 kg/a | CO ₂ _{SK} | 15,9 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} | 0,63 |
| Photovoltaik-Export | 0 kWh/a | PV _{Export,SK} | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum

Gültigkeitsdatum

ErstellerIn

STYRIA - Gemeinn. Steyrer Wohn- & Siedlungsgenossenschaft

Unterschrift

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.