

Energieausweis für Wohngebäude

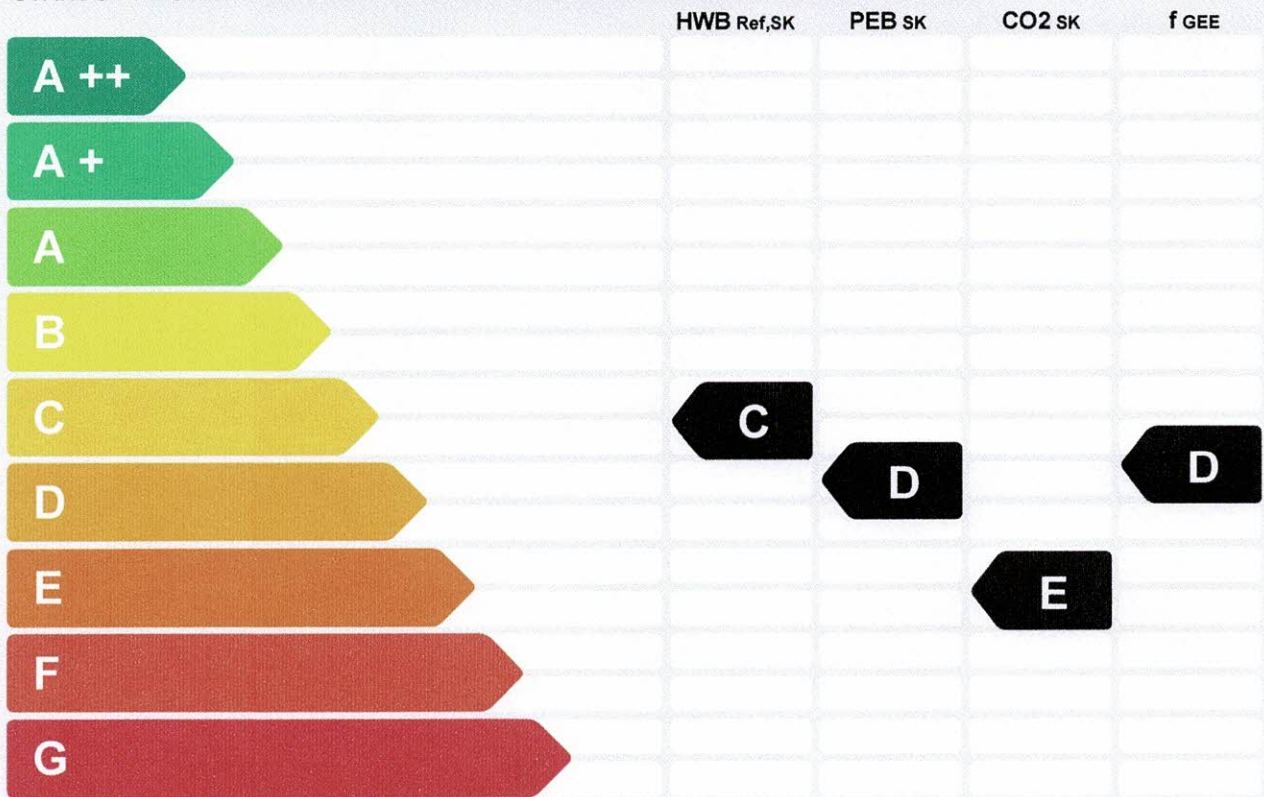
oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



| | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| BEZEICHNUNG | Handelskai 88 Block C Stg. 5-6 | | |
| Gebäude(-teil) | Wohnen (1.OG bis DG) | Baujahr | 1971 |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhäuser | Letzte Veränderung | |
| Straße | Handelskai 88 Block C Stiege 5-6 | Katastralgemeinde | Brigittenau |
| PLZ/Ort | 1200 Wien-Brigittenau | KG-Nr. | 01620 |
| Grundstücksnr. | 4404/6, 4404/7 | Seehöhe | 158 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 zusätzlich 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.

HSB: 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_{EE}: 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------|------------------------|--------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 2.668,18 m ² | charakteristische Länge | 2,56 m | mittlerer U-Wert | 0,896 W/m ² K |
| Bezugsfläche | 2.134,55 m ² | Klimaregion | N | LEK _T -Wert | 58,93 |
| Brutto-Volumen | 7.338,01 m ³ | Heiztage | 215 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 2.864,58 m ² | Heizgradtage | 3446 Kd | Bauweise | mittelschwere |
| Kompaktheit (A/V) | 0,39 1/m | Norm-Außentemperatur | -11,3 °C | Soll-Innentemperatur | 20 °C |

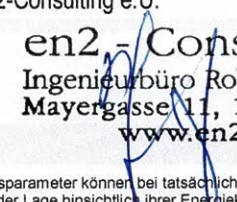
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen (1.OG bis DG)

| | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | k.A. | HWB _{Ref,RK} | 77,50 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | HWB _{RK} | 77,50 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | k.A. | E/LEB _{RK} | 179,91 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | k.A. | f _{GEE} | 1,864 |
| Erneuerbarer Anteil | k.A. | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 212.444 kWh/a | HWB _{Ref,SK} | 79,62 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 184.662 kWh/a | HWB _{SK} | 69,21 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 34.086 kWh/a | WWWB | 12,78 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 443.656 kWh/a | HEB _{SK} | 166,28 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} | 2,03 |
| Haushaltsstrombedarf | 43.825 kWh/a | HHSB | 16,43 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | 487.481 kWh/a | EEB _{SK} | 182,70 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 638.617 kWh/a | PEB _{SK} | 239,34 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 604.766 kWh/a | PEB _{n.ern.,SK} | 226,66 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 33.852 kWh/a | PEB _{ern.,SK} | 12,69 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen (optional) | 149.599 kg/a | CO ₂ _{SK} | 56,07 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 1,852 |
| Photovoltaik-Export | 0 kWh/a | PV _{Export,SK} | 0,00 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|--|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | en2-Consulting e.U. |
| Ausstellungsdatum | 02.08.2019 | Unterschrift |  |
| Gültigkeitsdatum | 01.08.2029 | | |

en2 - Consulting
Ingenieurbüro Robert Pfeifer
Mayergasse 11, 1020 Wien
www.en2.at

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 der hier angegebenen abweichen. Bitte beachten Sie auch die Anmerkungen im techn. Bericht zum Energieausweis, Seite 6 f.