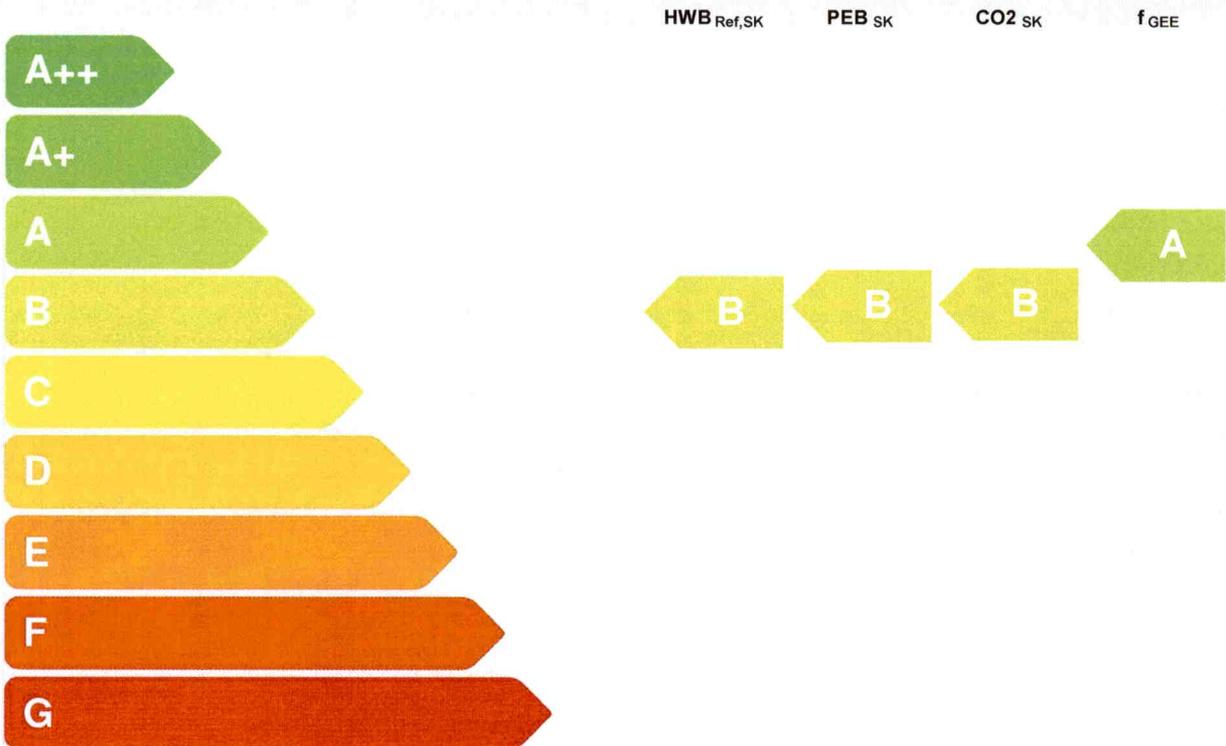


# Energieausweis für Wohngebäude

**BEZEICHNUNG** WH Bockfließerstraße 1B

|                |                       |                    |                |
|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Gebäude(-teil) | EG-DG                 | Baujahr            | 2017           |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhaus      | Letzte Veränderung |                |
| Straße         | Bockfließer Straße 1A | Katastralgemeinde  | Deutsch Wagram |
| PLZ/Ort        | 2232 Deutsch-Wagram   | KG-Nr.             | 6031           |
| Grundstücksnr. | 759/2                 | Seehöhe            | 160 m          |

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



**HWB<sub>Ref</sub>:** 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.

**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<sub>GEE</sub>:** 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<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** 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 nach Maßgabe der NO BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

|                    |                      |                         |          |                        |                         |
|--------------------|----------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 831 m <sup>2</sup>   | charakteristische Länge | 1,83 m   | mittlerer U-Wert       | 0,27 W/m <sup>2</sup> K |
| Bezugsfläche       | 665 m <sup>2</sup>   | Heiztage                | 209 d    | LEK <sub>T</sub> -Wert | 21,0                    |
| Brutto-Volumen     | 2 583 m <sup>3</sup> | Heizgradtage            | 3449 Kd  | Art der Lüftung        | Fensterlüftung          |
| Gebäude-Hüllfläche | 1 411 m <sup>2</sup> | Klimaregion             | N        | Bauweise               | schwer                  |
| Kompaktheit (A/V)  | 0,55 1/m             | Norm-Außentemperatur    | -13,3 °C | Soll-Innentemperatur   | 20 °C                   |

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

|                               |                                    |                |                       |                           |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf      | 42,2 kWh/m <sup>2</sup> a          | <b>erfüllt</b> | HWB <sub>Ref,RK</sub> | 35,5 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Heizwärmebedarf               |                                    |                | HWB <sub>RK</sub>     | 35,5 kWh/m <sup>2</sup> a |
| End-/Lieferenergiebedarf      |                                    |                | E/LEB <sub>RK</sub>   | 83,7 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | 0,90                               | <b>erfüllt</b> | f <sub>GEE</sub>      | 0,80                      |
| Erneuerbarer Anteil           | mind. 5 % von der fGEE Anforderung |                |                       |                           |

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

|                                      |              |                               |                            |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf             | 30 537 kWh/a | HWB <sub>Ref,SK</sub>         | 36,7 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Heizwärmebedarf                      | 30 537 kWh/a | HWB <sub>SK</sub>             | 36,7 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Warmwasserwärmebedarf                | 10 621 kWh/a | WWWB                          | 12,8 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Heizenergiebedarf                    | 56 880 kWh/a | HEB <sub>SK</sub>             | 68,4 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Energieaufwandszahl Heizen           |              | e <sub>AWZ,H</sub>            | 1,38                       |
| Haushaltsstrombedarf                 | 13 656 kWh/a | HHSB                          | 16,4 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Endenergiebedarf                     | 70 535 kWh/a | EEB <sub>SK</sub>             | 84,8 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Primärenergiebedarf                  | 93 171 kWh/a | PEB <sub>SK</sub>             | 112,1 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 84 684 kWh/a | PEB <sub>n,ern.,SK</sub>      | 101,9 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar       | 8 487 kWh/a  | PEB <sub>ern.,SK</sub>        | 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Kohlendioxidemissionen               | 17 222 kg/a  | CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub> | 20,7 kg/m <sup>2</sup> a   |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor        |              | f <sub>GEE</sub>              | 0,80                       |
| Photovoltaik-Export                  |              | PV <sub>Export,SK</sub>       |                            |

## ERSTELLT

|                   |            |              |                     |
|-------------------|------------|--------------|---------------------|
| GWR-Zahl          |            | ErstellerIn  | Bauphysik Feit GmbH |
| Ausstellungsdatum | 19.12.2016 |              | Neidhardgasse 14    |
| Gültigkeitsdatum  | Planung    |              | 3400 Klosterneuburg |
|                   |            | 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.