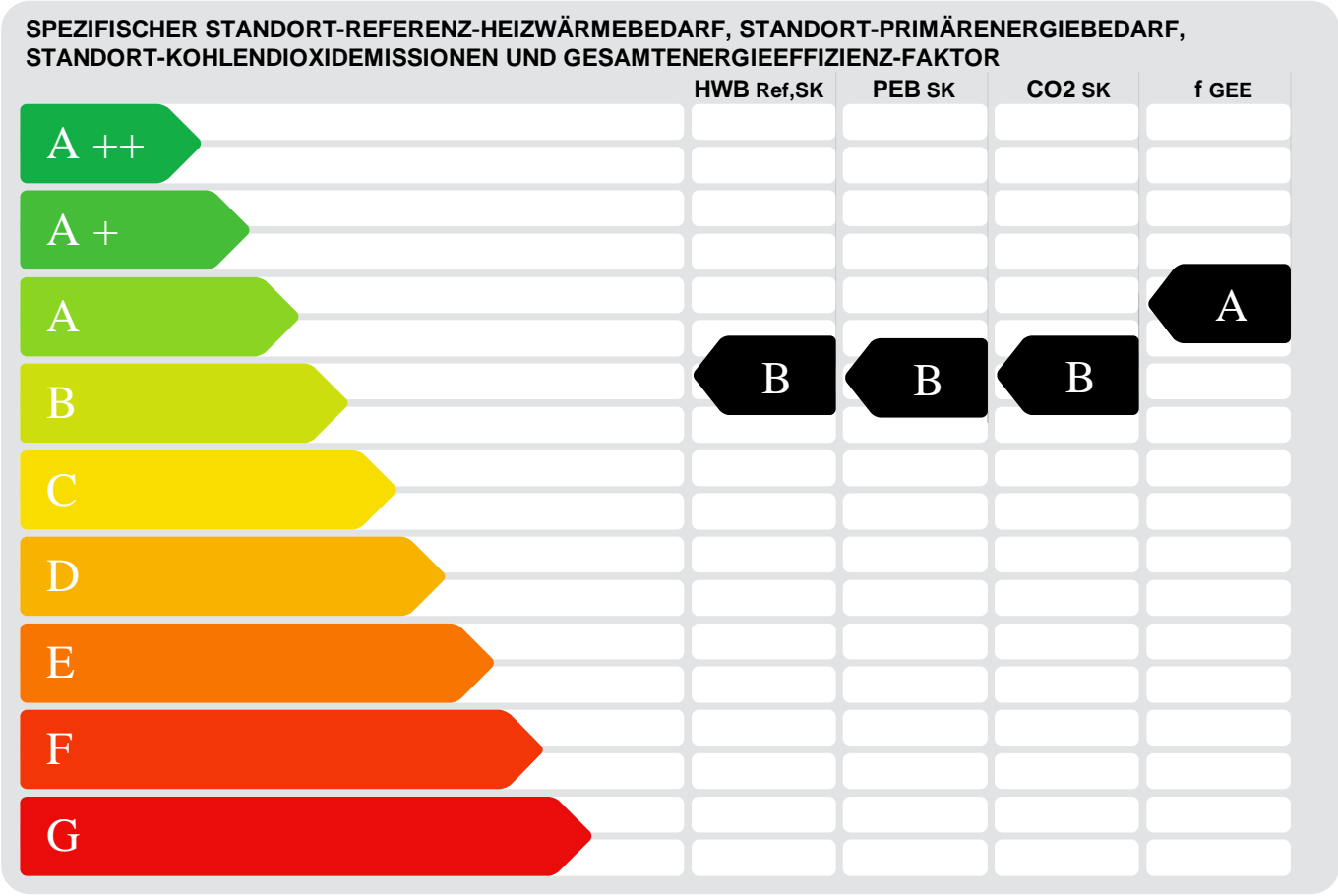


|                    |                                      |                    |              |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>BEZEICHNUNG</b> | HIMBERGER STRASSE 28 - WOHNEN        |                    |              |
| Gebäude(-teil)     | Wohnen                               | Baujahr            | 2018         |
| Nutzungsprofil     | Mehrfamilienhäuser                   | Letzte Veränderung |              |
| Straße             | Himberger Straße 28                  | Katastralgemeinde  | Oberlaa Land |
| PLZ/Ort            | 1100 Wien-Favoriten                  | KG-Nr.             | 01104        |
| Grundstücksnr.     | 929/33, 929/35, 929/36, 929/39, 929/ | Seehöhe            | 183 m        |



**HWBRef:** 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).

**fGEE:** 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 (PEBem.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.em.) 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 Energieau-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 | 10.992,45 m <sup>2</sup> | charakteristische Länge | 2,18 m   | mittlerer U-Wert     | 0,300 W/m <sup>2</sup> K |
| Bezugsfläche       | 8.793,96 m <sup>2</sup>  | Klimaregion             | N        | LEK τ-Wert           | 21,50                    |
| Brutto-Volumen     | 30.086,13 m <sup>3</sup> | Heiztage                | 217 d    | Art der Lüftung      | Fensterlüftung           |
| Gebäude-Hüllfläche | 13.794,93 m <sup>2</sup> | Heizgradtage            | 3473 Kd  | Bauweise             | mittelschwere            |
| Kompaktheit (A/V)  | 0,46 1/m                 | Norm-Außentemperatur    | -12,4 °C | Soll-Innentemperatur | 20 °C                    |

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

|                               |  |                            |              |                            |
|-------------------------------|--|----------------------------|--------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf      | <b>erfüllt</b>   | 38,00 kWh/m <sup>2</sup> a | ≥ HWB Ref,RK | 29,22 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Heizwärmebedarf               |  |                            | HWB RK       | 29,22 kWh/m <sup>2</sup> a |
| End-/Lieferenergiebedarf      | ohne Anforderungen   |                            | E/LEB RK     | 73,61 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | <b>erfüllt</b> (alternativ zu EEB <sub>max,RK</sub> ) <sup>0,850</sup> |                            | ≥ f GEE      | 0,765                      |
| Erneuerbarer Anteil           | <b>erfüllt</b>   |                            |              |                            |

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

|                                      |                 |                          |                             |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf             | 338.544 kWh/a   | HWB Ref,SK               | 30,80 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Heizwärmebedarf                      | 270.469 kWh/a   | HWB SK                   | 24,60 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Warmwasserwärmebedarf                | 140.428 kWh/a   | WWWB                     | 12,78 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Heizenergiebedarf                    | 643.697 kWh/a   | HEB SK                   | 58,56 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Energieaufwandszahl Heizen           |                 | e AWZ,H                  | 1,57                        |
| Haushaltsstrombedarf                 | 180.551 kWh/a   | HHSB                     | 16,43 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Endenergiebedarf                     | 824.248 kWh/a   | EEB SK                   | 74,98 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Primärenergiebedarf                  | 1.103.938 kWh/a | PEB SK                   | 100,43 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 992.661 kWh/a   | PEB <sub>n.ern.,SK</sub> | 90,30 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Primärenergiebedarf erneuerbar       | 111.278 kWh/a   | PEB <sub>ern.,SK</sub>   | 10,12 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Kohlendioxidemissionen (optional)    | 202.067 kg/a    | CO2 SK                   | 18,38 kg/m <sup>2</sup> a   |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor        |                 | f GEE                    | 0,759                       |
| Photovoltaik-Export                  | 0 kWh/a         | PV Export,SK             | 0,00 kWh/m <sup>2</sup> a   |

## ERSTELLT

|                   |            |              |                  |
|-------------------|------------|--------------|------------------|
| GWR-Zahl          |            | ErstellerIn  | DI Ernst Kuttner |
| Ausstellungsdatum | 30.11.2017 | Unterschrift |                  |
| Gültigkeitsdatum  | 29.11.2027 |              |                  |

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.