

Energieausweis für Wohngebäude

| | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------|
| BEZEICHNUNG | Weidmanngasse 19 | | |
| Gebäude(-teil) | Wohngebäude | Baujahr | 2018 |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhaus | Letzte Veränderung | |
| Straße | Weidmanngasse 19 | Katastralgemeinde | Hernals |
| PLZ/Ort | 1170 Wien-Hernals | KG-Nr. | 01402 |
| Grundstücksnr. | | Seehöhe | 200 m |

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR

| | HWB _{Ref, SK} | PEB _{SK} | CO _{2SK} | f _{GEE} |
|-------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| A ++ | | | | |
| A + | | | | |
| A | | A | B | A |
| B | | B | | |
| C | | | | |
| D | | | | |
| E | | | | |
| F | | | | |
| G | | | | |

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 der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergieer

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_{n,em}) Anteil auf.

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

Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------|----------|------------------------|------------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 694,4 m ² | charakteristische Länge | 4,02 m | mittlerer U-Wert | 0,34 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$ |
| Bezugs-Grundfläche | 555,5 m ² | Heiztage | 98 d | LEK _T -Wert | 17,03 |
| Brutto-Volumen | 2.294,3 m ³ | Heizgradtage | 3491 K·d | Art der Lüftung | RLT mit WRG |
| Gebäude-Hüllfläche | 570,7 m ² | Klimaregion | Region N | Bauweise | mittelschwer |
| Kompaktheit(A/V) | 0,25 m ⁻¹ | Norm-Außentemperatur | -14,0 °C | Soll-Innentemperatur | 20,0 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 34,1 kWh/m ² a erfüllt | HWB _{Ref,RK} | 21,2 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | HWB _{RK} | 5,4 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | 83,1 kWh/m ² a erfüllt | E/LEB _{RK} | 66,0 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 0,79 |
| Erneuerbarer Anteil | erfüllt | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 15.650 kWh/a | HWB _{Ref,SK} | 22,5 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 4.408 kWh/a | HWB _{SK} | 6,3 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 8.870 kWh/a | WWWB | 12,8 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 34.818 kWh/a | HEB _{SK} | 50,1 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} | 2,41 |
| Haushaltsstrombedarf | 11.405 kWh/a | HHSB | 16,4 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | 46.222 kWh/a | EEB _{SK} | 66,6 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 66.718 kWh/a | PEB _{SK} | 96,1 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 56.642 kWh/a | PEB _{n,ern.,SK} | 81,6 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 10.076 kWh/a | PEB _{ern.,SK} | 14,5 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen (optional) | 11.592 kg/a | CO ₂ _{SK} | 16,7 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 0,81 |
| Photovoltaik-Export | | PV _{Export,SK} | |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|----------|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | basis-zt |
| Ausstellungsdatum | 12.01.2018 | Unterschrift | |
| Gültigkeitsdatum | 11.01.2028 | | |

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt Weidmannngasse 19
 u-wert Fenster 0,6
 Weidmannngasse 19
 1170 Wien-Hernals

Auftraggeber

 Weidmannngasse
 1170 Wien-Hernals

Aussteller basis-zt
 Rotmann

 Öblarn 11
 8960 Öblarn

 Telefon : 03684-30570
 Telefax : 03684-30570
 e-mail : office@basis-zt.at

12.01.2018

(Datum)

(Unterschrift)