

Energieausweis für Wohngebäude

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|-----------|
| BEZEICHNUNG | Spanngasse 6 Haus 3 | Umsetzungsstand | Planung |
| Gebäude(-teil) | Wohnen | Baujahr | 2021 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | |
| Straße | Spanngasse 6/3 | Katastralgemeinde | Donaufeld |
| PLZ/Ort | 1210 Wien-Floridsdorf | KG-Nr. | 01603 |
| Grundstücksnr. | 2089/1 | Seehöhe | 158 m |

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

| | $HWB_{Ref,SK}$ | PEB_{SK} | $CO_{2eq,SK}$ | $f_{GEE,SK}$ |
|-------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| A ++ | | A ++ | A ++ | |
| A + | | | | |
| A | | | | 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 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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|---|----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 232,3 m ² | Heiztage | 245 d | Art der Lüftung | fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 185,9 m ² | Heizgradtage | 3629 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 702,6 m ³ | Klimaregion | N | Photovoltaik | - kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 463,5 m ² | Norm-Außentemperatur | -12,4 °C | Stromspeicher | - kWh |
| Kompaktheit (A/V) | 0,66 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | kombiniert |
| charakteristische Länge (ℓ _c) | 1,52 m | mittlerer U-Wert | 0,260 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 22,10 | RH-WB-System (primär) | Wärmepumpe |
| Teil-BF | - m ² | Bauweise | mittelschwere | RH-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-V _B | - m ³ | | | | |

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

| Ergebnisse | | | Nachweis über den Gesamtenergieeffizienzfaktor | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| | | | Anforderungen | |
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = | 40,5 kWh/m ² a entspricht | HWB _{Ref,RK,zul} = | 47,7 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | 40,5 kWh/m ² a | | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | 28,1 kWh/m ² a | | |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = | 0,74 entspricht | f _{GEE,RK,zul} = | 0,75 |
| Erneuerbarer Anteil | - | entspricht | Punkt 5.2.3 a, b, c | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = | 10 452 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = | 45,0 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = | 10 536 kWh/a | HWB _{SK} = | 45,4 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = | 1 781 kWh/a | WWWB = | 7,7 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = | 3 679 kWh/a | HEB _{SK} = | 15,8 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{AWZ,WW} = | 0,61 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{AWZ,RH} = | 0,25 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ,H} = | 0,30 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | 3 227 kWh/a | HHSB = | 13,9 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = | 6 906 kWh/a | EEB _{SK} = | 29,7 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = | 11 257 kWh/a | PEB _{SK} = | 48,5 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn,ern.,SK} = | 7 044 kWh/a | PEB _{n,ern.,SK} = | 30,3 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern.,SK} = | 4 213 kWh/a | PEB _{ern.,SK} = | 18,1 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = | 1 568 kg/a | CO _{2eq,SK} = | 6,7 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE,SK} = | 0,74 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = | 0 kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|----------------------|
| GWR-Zahl | <input type="text"/> |
| Ausstellungsdatum | 09.11.2021 |
| Gültigkeitsdatum | 08.11.2031 |
| Geschäftszahl | <input type="text"/> |

ErstellerIn Green Consult Bauplanung ZT GmbH

Unterschrift



Green Consult Bauplanung ZT
GmbH
Building Science & Technology
Am Schöpfwerk 11 1120 Wien
Umsatzsteuerbefreiung
office@bauplanungzt.at