

Energieausweis für Wohngebäude

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|--------------|
| BEZEICHNUNG | 1010 Wien, Wipplingerstraße 24-26 | Umsetzungsstand | Ist-Zustand |
| Gebäude(-teil) | Wohnungen 2.OG-DG | Baujahr | 1907 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | |
| Straße | Wipplingerstraße 24-26 | Katastralgemeinde | Innere Stadt |
| PLZ/Ort | 1010 Wien-Innere Stadt | KG-Nr. | 01004 |
| Grundstücksnr. | 225 | Seehöhe | 173 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 | | | | |
| B | | | | |
| C | | | | |
| D | D | | | |
| E | | | | |
| F | | | | |
| G | | G | G | 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

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 4.344,3 m ² | Heiztage | 303 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 3.475,5 m ² | Heizgradtage | 3645 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 16.182,6 m ³ | Klimaregion | N | Photovoltaik | - kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 3.387,9 m ² | Norm-Außentemperatur | -11,3 °C | Stromspeicher | - kWh |
| Kompaktheit (A/V) | 0,21 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | kombiniert |
| charakteristische Länge (ℓ _c) | 4,78 m | mittlerer U-Wert | 1,560 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 69,11 | RH-WB-System (primär) | Kessel, Öl |
| Teil-BF | - m ² | Bauweise | mittelschwere | RH-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-V _B | - m ³ | | | | |

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

| | | Ergebnisse | |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = | 105,6 kWh/m ² a | |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | 105,6 kWh/m ² a | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | 513,9 kWh/m ² a | |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = | 6,05 | |
| Erneuerbarer Anteil | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = | 508.735 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = | 117,1 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = | 495.632 kWh/a | HWB _{SK} = | 114,1 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = | 44.399 kWh/a | WWWB = | 10,2 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = | 2.249.642 kWh/a | HEB _{SK} = | 517,8 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{AWZ,WW} = | 8,82 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{AWZ,RH} = | 3,65 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ,H} = | 4,07 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | 98.947 kWh/a | HHSB = | 22,8 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = | 2.348.588 kWh/a | EEB _{SK} = | 540,6 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = | 2.877.869 kWh/a | PEB _{SK} = | 662,4 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn,ern,SK} = | 2.793.373 kWh/a | PEB _{n,ern,SK} = | 643,0 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern,SK} = | 84.496 kWh/a | PEB _{ern,SK} = | 19,4 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = | 716.566 kg/a | CO _{2eq,SK} = | 164,9 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE,SK} = | 5,98 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = | 0 kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|------------|
| GWR-Zahl | keine |
| Ausstellungsdatum | 04.04.2022 |
| Gültigkeitsdatum | 03.04.2032 |
| Geschäftszahl | keine |

ErstellerIn CAD Office Müllner GmbH

Unterschrift

CAD Office Müllner GmbH
Wiener Straße 30 / 4
A - 2320 Schwechat
Tel.: 01 / 707 27 89, Fax: DW 11
e-mail: muellner@cadoffice.at
ATU 636 46 139

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.