

ENERGIEAUSWEIS

**1100 WIEN
COLUMBUSGASSE 9
EZ: 185, KAT. GEM.: FAVORITEN**

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

**1100 Wien, Columbusgasse 9
EZ: 185 Kat. Gem.: 01101 Favoriten**

AUFTAGGEBER: Hausverwaltung, Liegenschaftsbetreuung
Teamneunzehn.at Hausverwaltung GmbH
Handelskai 94-96/10.OG/Millennium Tower
1200 Wien



Energieausweis für Wohngebäude

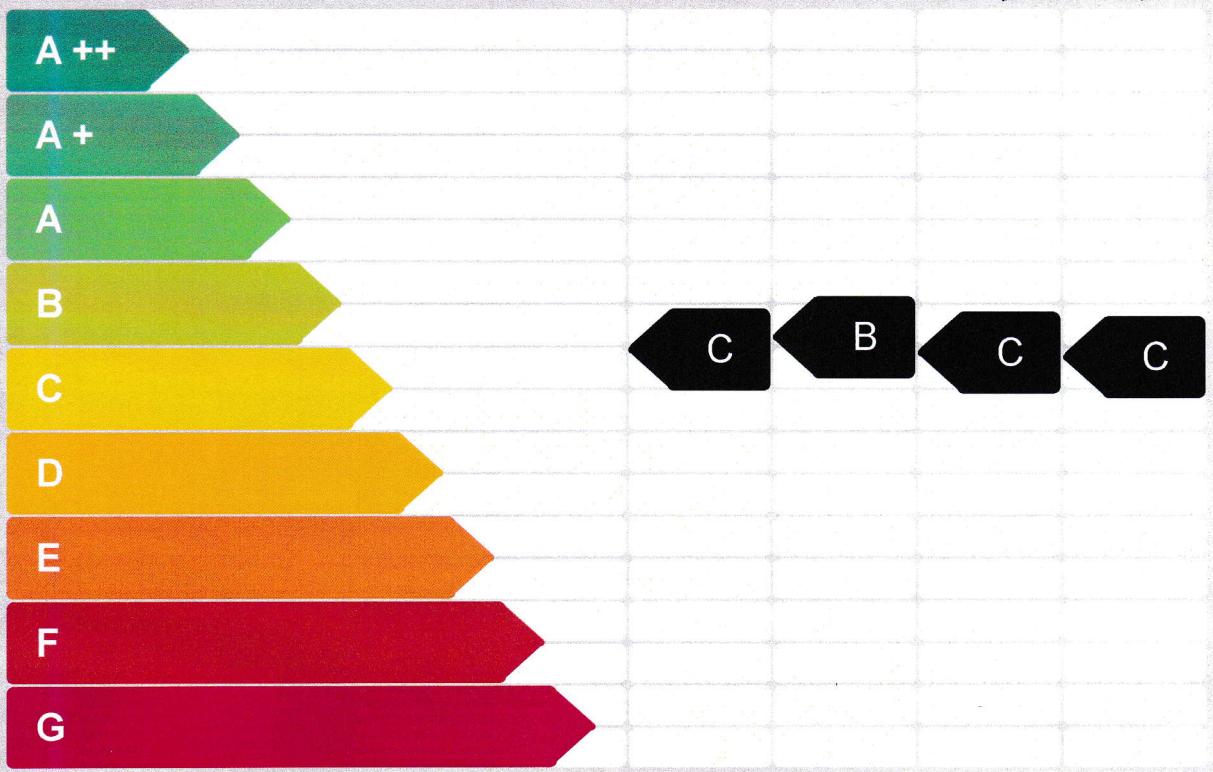
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|---------|--------------------|----------------|
| BEZEICHNUNG | 1100/Columbusgasse 9/2024-01-16 | | | Umsetzungsstand | Bestand |
| Gebäude(-teil) | Gesamtes Gebäude | | | Baujahr | 1900 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten | | | Letzte Veränderung | Sanierung 2022 |
| Straße | Columbusgasse 9 | | | Katastralgemeinde | Favoriten |
| PLZ/Ort | 1100 | Wien-Favoriten | KG-Nr. | 1101 | |
| Grundstücksnr. | 350 | | Seehöhe | 212 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}



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 Wärmereitung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

IHSB: Der Haushaltstrombedarf 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 Haushaltstrom, 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_{nern}) 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 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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

"Gebäudeprofi Duo 3D Plus" Software, ETU GmbH, Version 6.9.1 vom 01.09.2023, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | EA-ART: | K |
|---|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 2.191,8 m ² | Heiztage | 221 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugs-Grundfläche (BF) | 1.753,4 m ² | Heizgradtage | 3.686 K-d | Solarthermie | — m ² |
| Brutto-Volumen (V ₃) | 7.888,7 m ³ | Klimaregion | Region N | Photovoltaik | — kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 3.832,7 m ² | Norm-Außentemperatur | -11,4 °C | Stromspeicher | — kWh |
| Kompaktheit(A/V) | 0,49 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | Kombiniert mit RH |
| charakteristische Länge (l _c) | 2,06 m | mittlerer U-Wert | 0,32 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | — |
| Teil-BGF | — m ² | LEK _T -Wert | 23,32 | RH-WB-System (primär) | Gaskessel |
| Teil-BF | — m ² | Bauweise | schwer | RH-WB-System (sekundär, opt.) | — |
| Teil-V ₃ | — m ³ | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = | 45,2 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | 45,2 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | 117,4 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = | 1,09 |
| Erneuerbarer Anteil | — | — |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = | 112.963 kWh/a | HWB _{Ref, SK} = | 51,5 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = | 112.963 kWh/a | HWB _{SK} = | 51,5 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = | 22.400 kWh/a | WWWB = | 10,2 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = | 226.244 kWh/a | HEB _{SK} = | 103,2 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{AWZ, WW} = | 4,27 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{AWZ, RH} = | 1,16 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ, H} = | 1,67 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | 49.920 kWh/a | HHSB = | 22,8 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = | 276.164 kWh/a | EEB _{SK} = | 126,0 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = | 331.142 kWh/a | PEB _{SK} = | 151,1 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.ern.,SK} = | 299.650 kWh/a | PEB _{n.ern.,SK} = | 136,7 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern.,SK} = | 31.492 kWh/a | PEB _{ern., SK} = | 14,4 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = | 67.180 kg/a | CO _{2eq,SK} = | 30,7 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE,SK} = | 1,09 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE, SK} = | — kWh/a | PVE _{Export,SK} = | — kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | Lukas Judex |
| Ausstellungsdatum | 17.01.2024 | Unterschrift |  |
| Gültigkeitsdatum | 16.01.2034 | | |
| Geschäftszahl | | | |

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.

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt 1100/Columbusgasse 9/2024-01-16
 1100/Columbusgasse 9/2024-01-16/1
 Columbusgasse 9
 1100 Wien-Favoriten

Auftraggeber Firma Teamneunzehn.at Hausverwaltung GmbH
 Handelskai 94-96
 1200 Wien-Brigittenau

Aussteller Lukas Judex

Landstraße Hauptstraße 147
1030 Wien

Telefon : +43 664 99654698
Telefax : —
E-Mail : judexlukas@gmail.com

