

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG WP Kornhäusel - Leystraße 2 Wohnen

Gebäude(-teil) Wohnteil gemischt genutztes Gebäude

Baujahr 1993

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Letzte Veränderung

Straße Leystraße 2

Katastralgemeinde Brigittenau

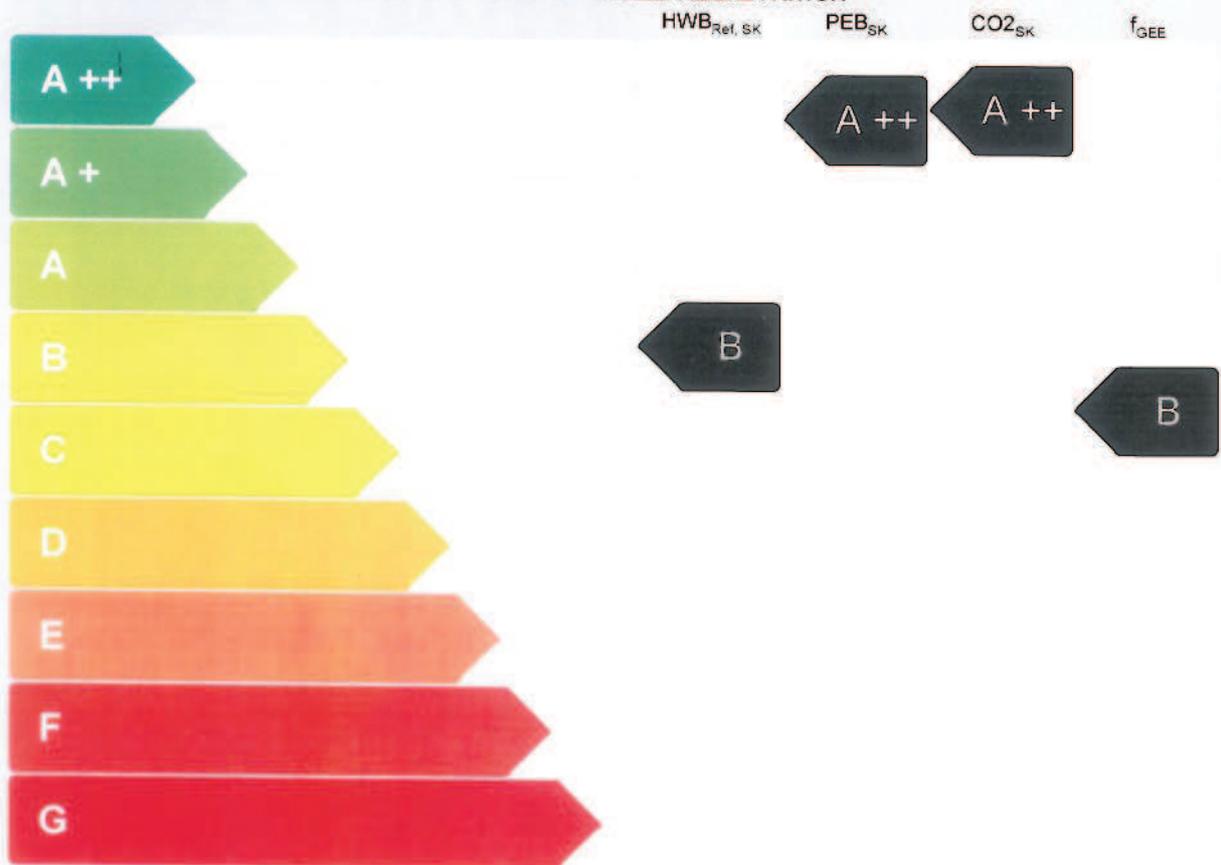
PLZ/Ort 1200 Wien-Brigittenau

KG-Nr. 1620

Grundstücksnr. 3866/20

Seehöhe 170 m

Spezifischer Standort-Referenz-Heizwärmebedarf, Standort-Primärenergiebedarf, Standort-Kohlendioxidemissionen und Gesamtenergieeffizienz-Faktor



HWB_{Ref,SK}: 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 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 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-ren}) 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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

"Gebäudeprofil Duo" Software, ETU GmbH, Version 5.1.0 vom 02.11.2018, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.225,5 m ²	charakteristische Länge	4,63 m	mittlerer U-Wert	0,61 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	4.180,4 m ²	Heiztage	193 d	LEK _T -Wert	27,46
Brutto-Volumen	15.175,7 m ³	Heizgradtage	3459 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.276,0 m ²	Klimaregion	Region N	Bauweise	schwer
Kompaktheit(AV)	0,22 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

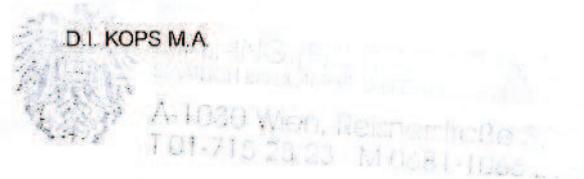
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK}	31,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	31,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	E/LEB _{RK}	79,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE}	0,98
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	170.983 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	32,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	170.983 kWh/a	HWB _{SK}	32,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	66.756 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	335.249 kWh/a	HEB _{SK}	64,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,41
Haushaltsstrombedarf	85.829 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	421.078 kWh/a	EEB _{SK}	80,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	269.297 kWh/a	PEB _{SK}	51,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	117.220 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	22,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	152.076 kWh/a	PEB _{em.,SK}	29,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	31.155 kg/a	CO _{2,SK}	6,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,00
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export,SK}	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	01.03.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	12.02.2029		



Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi
Version 5.1.0

Bundesland: Wien

ETU GmbH
Linzer Straße 49
A-4600 Wels
www.etu.at - office@etu.at

VERWENDETE NORMEN / HILFSMITTEL

- OIB-Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz
- ÖNORM B 8110-5 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile
- ÖNORM B 8110-6 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren - Heizwärmebedarf und Kühlbedarf
- ÖNORM H 5050 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors, Ausgabe 2014-11-01
- ÖNORM H 5056 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf
- EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

- Geometrische Eingabedaten Planunterlagen
- Bauphysikalische Eingabedaten Defaultwerte laut oIB Richtlinie 6
- Haustechnische Eingabedaten Angaben AG