

MAG. ARCH. PETER BITSCHNAU -1040 WIEN, KETTENBRÜCKENGASSE 8/23

e-mail: architekt.bitschnau@a1business.at

Mobil: 0676 312 14 76

BERECHNUNG
DER
ENERGIEKENNZAHL
FÜR DAS

MEHRFAMILIENHAUS

IN

1040 WIEN

KETTENBRÜCKENGASSE 8

Kat. Gem.: Wieden EZ 382, Gst.Nr.: 848/1



Wien, 01.05.2020
GZ 2020/01

EKZ
Berechnung
Beiblätter

Seiten 01 – 03
Seiten 01 – 20
Seiten 01 - 08

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG Mehrfamilienhaus

Gebäude(-teil) Mehrfamilienhaus

Baujahr 1962

Nutzungsprofil Einfamilienhaus

Letzte Veränderung 2009

Straße Kettenbrückengasse 8

Katastralgemeinde Wieden

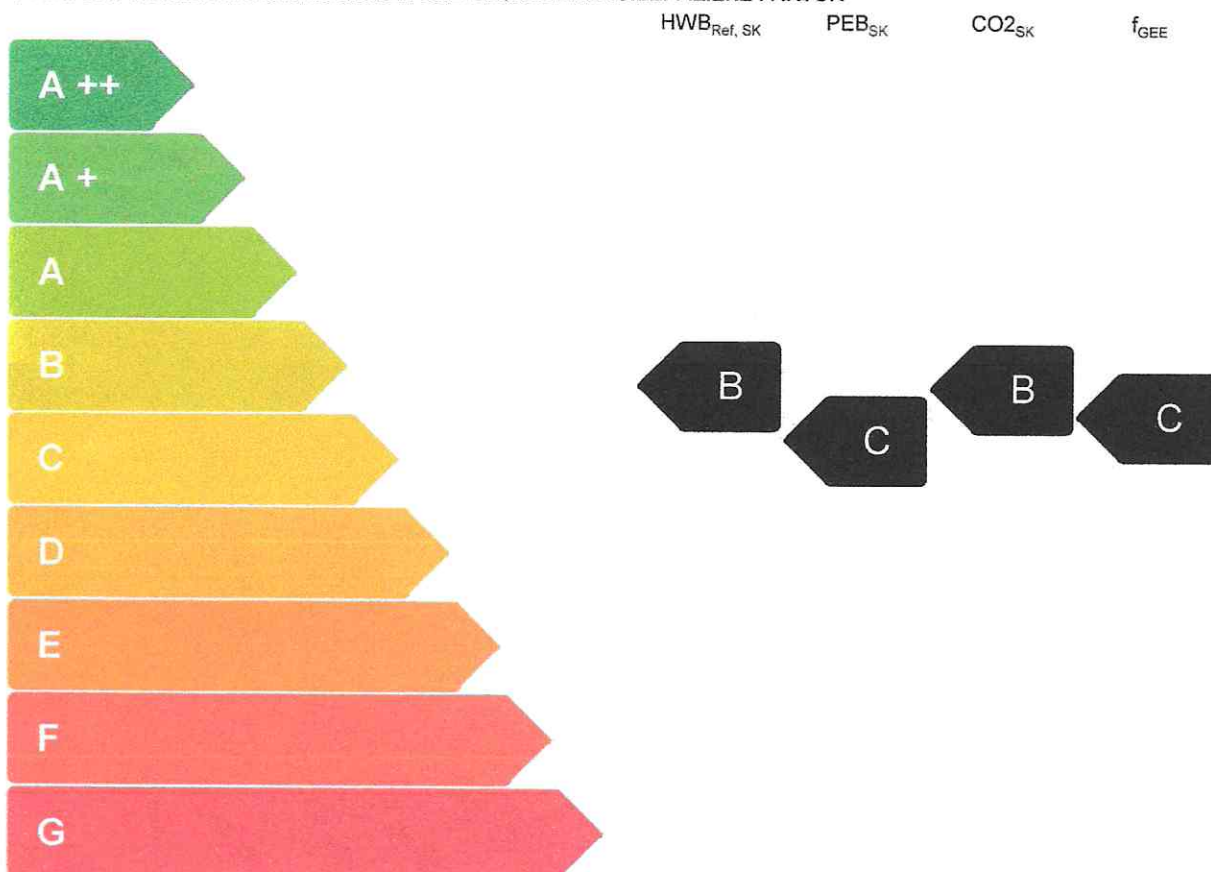
PLZ/Ort 1040 Wien-Wieden

KG-Nr. 1011

Grundstücksnr. 848/1

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 gebäutechnischen 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{anem}) 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.

"Gebäudeprofi Duo" Software, ETU GmbH, Version 4.6.0 vom 23.06.2016, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.178,3 m ²	charakteristische Länge	2,99 m	mittlerer U-Wert	0,57 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	2.542,7 m ²	Heiztage	214 d	LEK _T -Wert	34,31
Brutto-Volumen	8.883,6 m ³	Heizgradtage	3459 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.968,7 m ²	Klimaregion	Region N	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,33 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

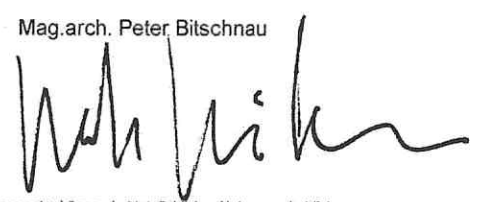
ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK}	40,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	40,9 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	E/LEB _{RK}	89,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE}	1,00
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	134.933 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	42,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	134.933 kWh/a	HWB _{SK}	42,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	40.603 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	237.739 kWh/a	HEB _{SK}	74,8 kWh/m ² a
Energieauswandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,37
Haushaltsstrombedarf	52.204 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	289.943 kWh/a	EEB _{SK}	91,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	560.836 kWh/a	PEB _{SK}	176,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	390.731 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	122,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	170.105 kWh/a	PEB _{em.,SK}	53,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	82.026 kg/a	CO ₂ _{SK}	25,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,01
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export,SK}	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	2020/1	ErstellerIn	Mag.arch. Peter Bitschnau
Ausstellungsdatum	01.05.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	30.04.2030		

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.

"Gebäudeprofi Duo" Software, ETU GmbH, Version 4.6.0 vom 23.06.2016, www.etu.at

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt **Mehrfamilienhaus**

 Kettenbrückengasse 8
 1040 Wien-Wieden

Auftraggeber **Firma Österreichisches Siedlungswerk Gemeinnützige WAG**

 Feldgasse 8
 1080 Wien

Aussteller **Mag. arch. Peter Bitschnau**

 Kettenbrückengasse 8/23-24
 1040 Wien

Telefon : 0676 312 14 76
Telefax : 01 581 50 01
e-mail : architekt.bitschnau@a1business.at

01.05.2030

(Datum)

(Unterschrift)

