

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG 1180 Wien, Staudgasse 84 - Wohnen

Gebäude(-teil) Wohngebäude

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Straße Staudgasse 84

PLZ/Ort 1180 Wien-Währing

Grundstücksnr. 22, .149

Umsetzungsstand Bestand

Baujahr 2007

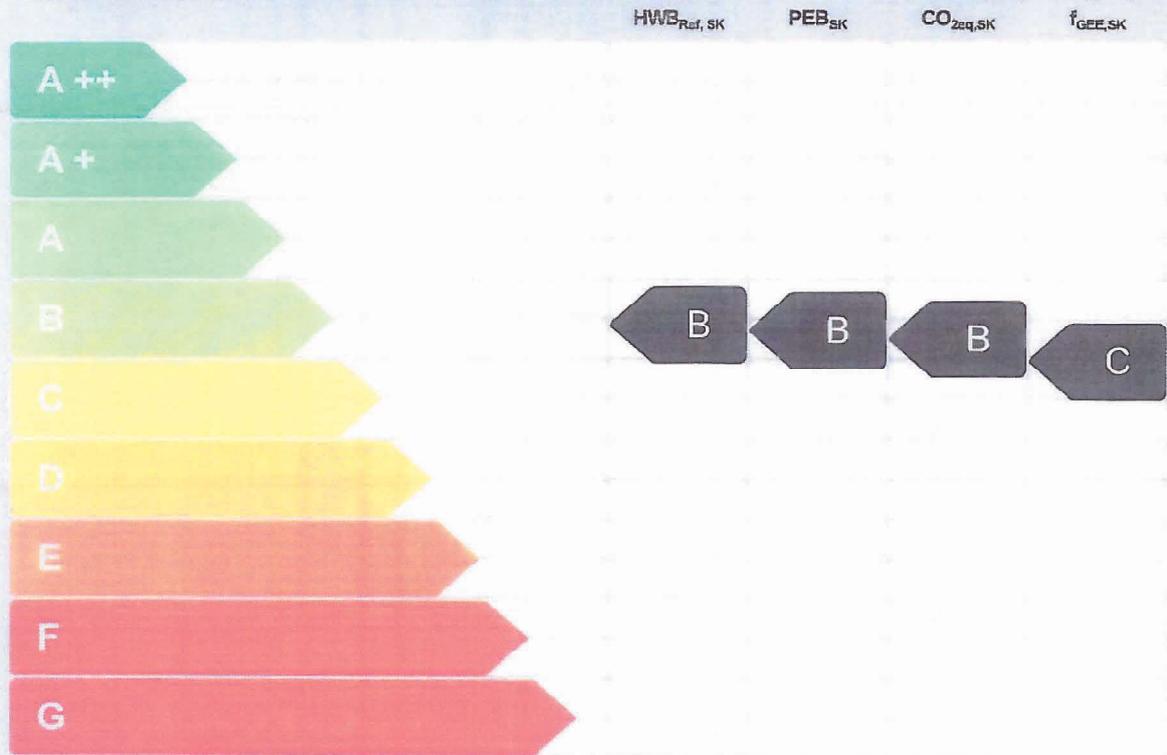
Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Weinhaus

KG-Nr. 1515

Seehöhe 200 m

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



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 Warmwasserswärmebedarf 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.

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

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 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) 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 2013-05 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

"Gebäudeprofil Duo" Software, ETU GmbH, Version 6.5.5 vom 10.03.2022, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Gebäudekennwerte		Klima		Anlagen		EA-ART:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 648,1 m ²	Heiztage	213 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung		
Bezugs-Grundfläche (BF)	1 318,5 m ²	Heizgradlage	3 673 K-d	Solarthermie	— m ²		
Brutto-Volumen (V _B)	4 757,1 m ³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik	— kWh		
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 563,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	— kWh		
Kompaktheit(A/V)	0,33 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombiniert mit RH		
charakteristische Länge (l _c)	3,04 m	mittlerer U-Wert	0,44 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	—		
Teil-BGF	— m ²	LEK _U -Wert	25,96	RH-WB-System (primär)	Gaskessel		
Teil-BF	— m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	—		
Teil-V _B	— m ³						

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref, RK} = 34,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 34,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 101,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} = 1,02
Erneuerbarer Anteil	—

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} = 64 900 kWh/a	HWB _{Ref, SK} = 39,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} = 64 900 kWh/a	HWB _{SK} = 39,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} = 16 643 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H, Ref, SK} = 141 151 kWh/a	HEB _{SK} = 85,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ, WW} = 3,67
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ, RH} = 1,22
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H} = 1,73
Haushaltsstrombedarf	Q _{H, HB} = 37 536 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} = 178 688 kWh/a	EEB _{SK} = 108,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} = 217 158 kWh/a	PEB _{SK} = 131,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB, n. em, SK} = 193 447 kWh/a	PEB _{n. em, SK} = 117,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB, em, SK} = 23 712 kWh/a	PEB _{em, SK} = 14,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq, SK} = 43 358 kg/a	CO _{2eq, SK} = 26,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE, SK} = 1,02
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} = — kWh/a	PVE _{Export, SK} = — kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	21.06.2022
Gültigkeitsdatum	20.06.2032
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Unterschrift

Architekturbüro Kops
ARCHITEKT
DIPL. ING. (FH) RENÉ KOPS, M.A.
STAATLICH BEFUGIETER UND BEZICHTETER ZULIETECHNIKER
A-1030 Wien, Reissnerstraße 32/4/6
T 01-715 28 23 M 0681-1066 2984

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.

Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi
Version 6.5.6

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
ÖNORM H 5056	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf
EN ISO 6946	Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten	Datenübernahme aus Energieausweis vom 26.07.2012 von TÜV Austria Consult GmbH (EA 12-97)
Bauphysikalische Eingabedaten	Datenübernahme aus Energieausweis vom 26.07.2012 von TÜV Austria Consult GmbH (EA 12-97)
Haustechnische Eingabedaten	Datenübernahme aus Energieausweis vom 26.07.2012 von TÜV Austria Consult GmbH (EA 12-97)

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Datenübernahme aus Energieausweis vom 26.07.2012 von TÜV Austria Consult GmbH (EA 12-97)

EMPFOHLENE SANIERUNGSMABNAHMEN

Aus wirtschaftlichen Gründen wird momentan keine thermische Sanierung angeraten.