

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011



BEZEICHNUNG Doningasse - Bauteil 1

Gebäude(-teil) Bauteil 1 (EG - 2.DG)

Baujahr ---

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Letzte Veränderung ---

Straße Donaufelder Straße 255

Katastralgemeinde Kagan

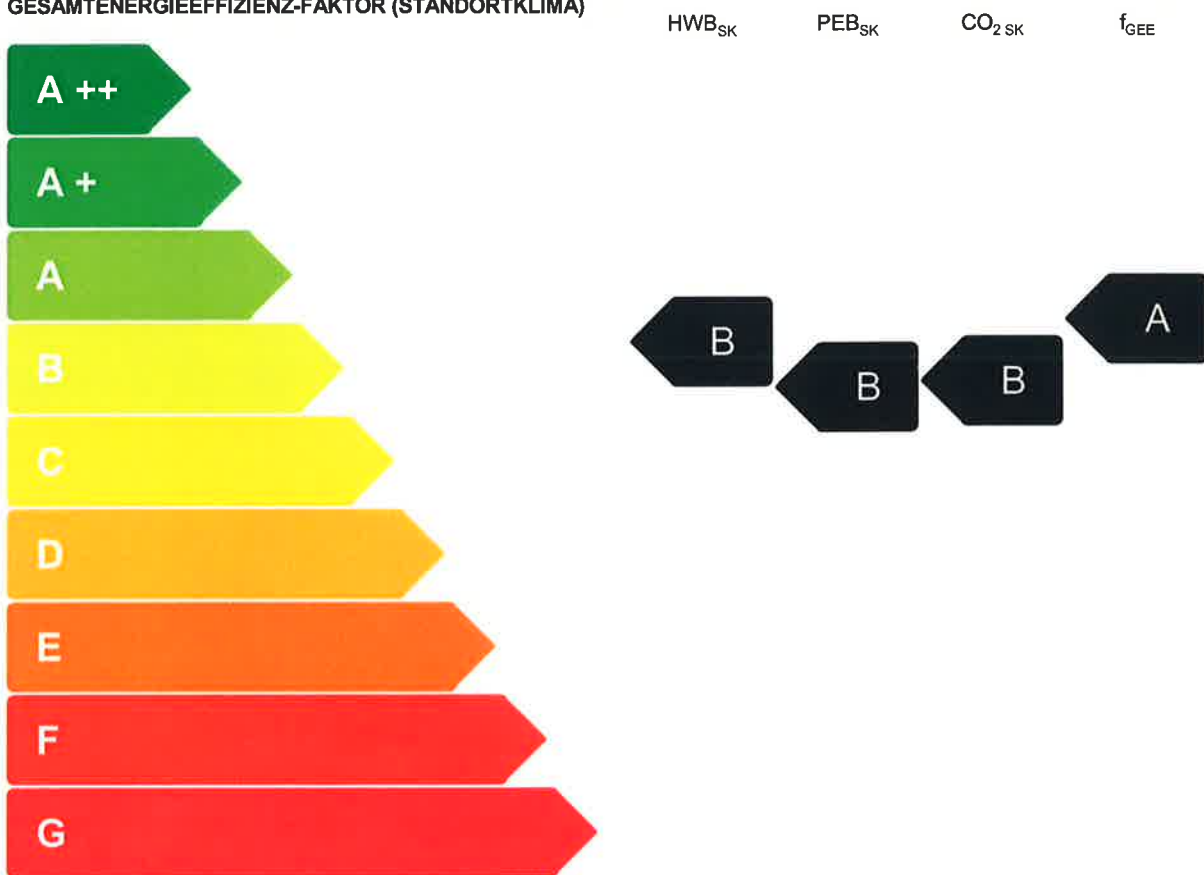
PLZ/Ort 1220 Wien-Donaustadt

KG-Nr. 1660

Grundstücksnr. 15/1, 1956, 1957

Seehöhe 160 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)



HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrom berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiefaktor und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.878,9 m ²	Klimaregion	Region N	mittlerer U-Wert	0,38 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	1.503,1 m ²	Heiztage	200 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	5.639,8 m ³	Heizgradtage	3449 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.008,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Sommertauglichkeit	nachgewiesen (ÖNORM B 8110-3)
Kompaktheit(A/V)	0,36 m ⁻¹	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	23,85
charakteristische Länge	2,81 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Primärenergie (PE) [kWh/m ² a]	Wärme (W) [kWh/a]	Primärenergie (PE) [kWh/m ² a]	Wärme (W) [kWh/m ² a]	erfüllt
HWB	29,8 kWh/m ² a	57.464 kWh/a	30,6 kWh/m ² a	33,1 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		24.003 kWh/a	12,8 kWh/m ² a		
HTEB _{RH}		406 kWh/a	0,2 kWh/m ² a		
HTEB _{WW}		36.111 kWh/a	19,2 kWh/m ² a		
HTEB		38.600 kWh/a	20,5 kWh/m ² a		
HEB		115.582 kWh/a	61,5 kWh/m ² a		
HHSB		30.861 kWh/a	16,4 kWh/m ² a		
EEB		146.443 kWh/a	77,9 kWh/m ² a	82,0 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		258.832 kWh/a	137,8 kWh/m ² a		
PEB _{n.em.}		227.458 kWh/a	121,1 kWh/m ² a		
PEB _{em}		31.374 kWh/a	16,7 kWh/m ² a		
CO ₂		46.766 kg/a	24,9 kg/m ² a		
f _{GEE}	0,85		0,85		

ERSTELLT

GWR-Zahl	---	ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	16.09.2015	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	15.09.2025		

VATTER & PARTNER ZT-GMBH
& PARTNER ZT-GMBH
A-8200 Gleisdorf, A. Grogger-G. 10
Tel.: 031 12 / 2563-0, Fax: DW 77
FN 304982d, LG f. ZRS Graz, ATU 641C0234

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt Doningasse - Bauteil 1
Wohnen
Donaufelder Straße 255
1220 Wien-Donaustadt

Auftraggeber Doningasse 8b Immobilien GmbH
Schwarzenbergplatz 5/7.1
1030 Wien

Aussteller VATTER & Partner ZT-GmbH
Alois-Grogger Gasse 10
8200 Gleisdorf
www.zt-vatter.at

Telefon : 03112 / 25 63 - 0
Telefax : 03112 / 25 63 - 77
e-mail : office@zt-vatter.at

16.09.2015

(Datum)



A-8200 Gleisdorf, A. Grogger-G. 10
Tel.: 03112 / 2563-0, Fax: DW 77
FN 304982a, I.G. f. ZRS GrGz, RTU 64100234

(Unterschrift)

1. Allgemeine Projektdaten

Projekt :	Doningasse - Bauteil 1 Doningasse 8b 1220 Wien-Donaustadt
Gebäudetyp :	Wohngebäude
Innentemperatur :	normale Innentemperatur (20,0°C)
Anzahl Vollgeschosse :	7
Anzahl Wohneinheiten :	27

2. Berechnungsgrundlagen

2.1 Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Eingabedaten	Gemäß Einreichplanung HOT architektur ZT GmbH Planstand 15.09.2015 (don-03)
Bauphysikalische Eingabedaten	Gemäß Einreichplanung HOT architektur ZT GmbH Planstand 15.09.2015 (don-03) Bauphysik VATTER & Partner ZT-GmbH
Haustechnische Eingabedaten	Gemäß Angaben Vasko + Partner ZT-GmbH

2.2 Richtlinien, Normen und weitere Hilfsmittel

Berechnungsverfahren :	OIB - Richtlinie 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (Ausgabe: Oktober 2011)
Folgende Normen und Verordnungen wurden im Rechenprogramm berücksichtigt:	
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 – HWB und KB
ÖNORM H 5055	Energieausweis für Gebäude
ÖNORM H 5056	Gesamteffizienz von Gebäuden Heiztechnik-Energiebedarf
EN ISO 6946	Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient Berechnungsverfahren