

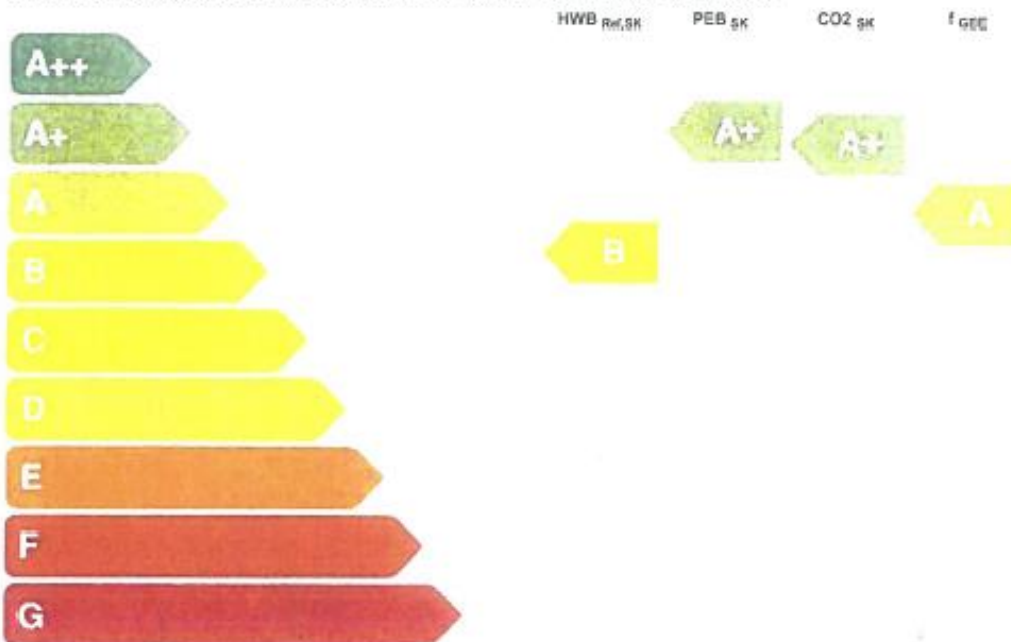
Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG	Greenbox_Wohnbau_ER07_170511		
Gebäude(-teil)	Wohnanlage	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Grenadiergasse 14	Katastralgemeinde	Gries
PLZ/Ort	8010 Graz	KG-Nr.	63105
Grundstücksnr.	486/2 490/3	Seehöhe	353 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normal geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung sonstiger Einträge 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 des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHB: 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 Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergiebeiträge an f. zuzüglich eines dafür notwendiger Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GE}: 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 Vorstufen. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ren}) und einen nicht-erneuerbaren (PEB_{nren}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorstufen.

Alle Werte gelten unter der 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-Vorgabe-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Korrekturfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2000 - 2013), und es wurden übliche Abkürzungsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
Österreichischer
Institut für
Bautechnik

OiB Richtlinie 4
Ausgabe März 2016

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.040 m²	charakteristische Länge	2,50 m	mittlerer U-Wert	0,24 W/m²K
Bezugsfläche	1.632 m²	Heiztage	207 d	LEK _T Wert	15,9
Brutto-Volumen	6.979 m³	Heizgradtage	3571 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.789 m²	Klimaregion	SSO	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Nom-Außentemperatur	-10,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	35,2 kWh/m²a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	27,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	27,1 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf			EALB _{RK}	33,2 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,80
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	59.459 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	29,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	59.459 kWh/a	HWB _{SK}	29,1 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	26.064 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	35.621 kWh/a	HEB _{SK}	17,4 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		q _{AWZ,H}	0,42
Haushaltsstrombedarf	33.510 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	69.031 kWh/a	EEB _{SK}	33,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	131.474 kWh/a	PEB _{SK}	64,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	90.862 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	44,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	40.612 kWh/a	PEB _{em.,SK}	19,9 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	18.998 kg/a	CO2 _{SK}	9,3 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,80
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 11.05.2017
Gültigkeitsdatum Planung

Erstellerin

Machne Architekten
Machnestraße 15
6020 Innsbruck

Unterschrift

MACHNE ARCHITECTEN
ZGmbH • 6020 Innsbruck, Austria
Tel. 0531 / 86 76 - 31 • www.machne.at

Die Energiekennzahlen des Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter kann an bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungsgeheimnisse unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.