

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

ecOTECH
Steiermark

BEZEICHNUNG Leechgasse 30; 24H+Servicezone

Gebäude(-teil) Top 8 Top 22

Baujahr 2006

Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße Leechgasse 30

Katastralgemeinde Geidorf

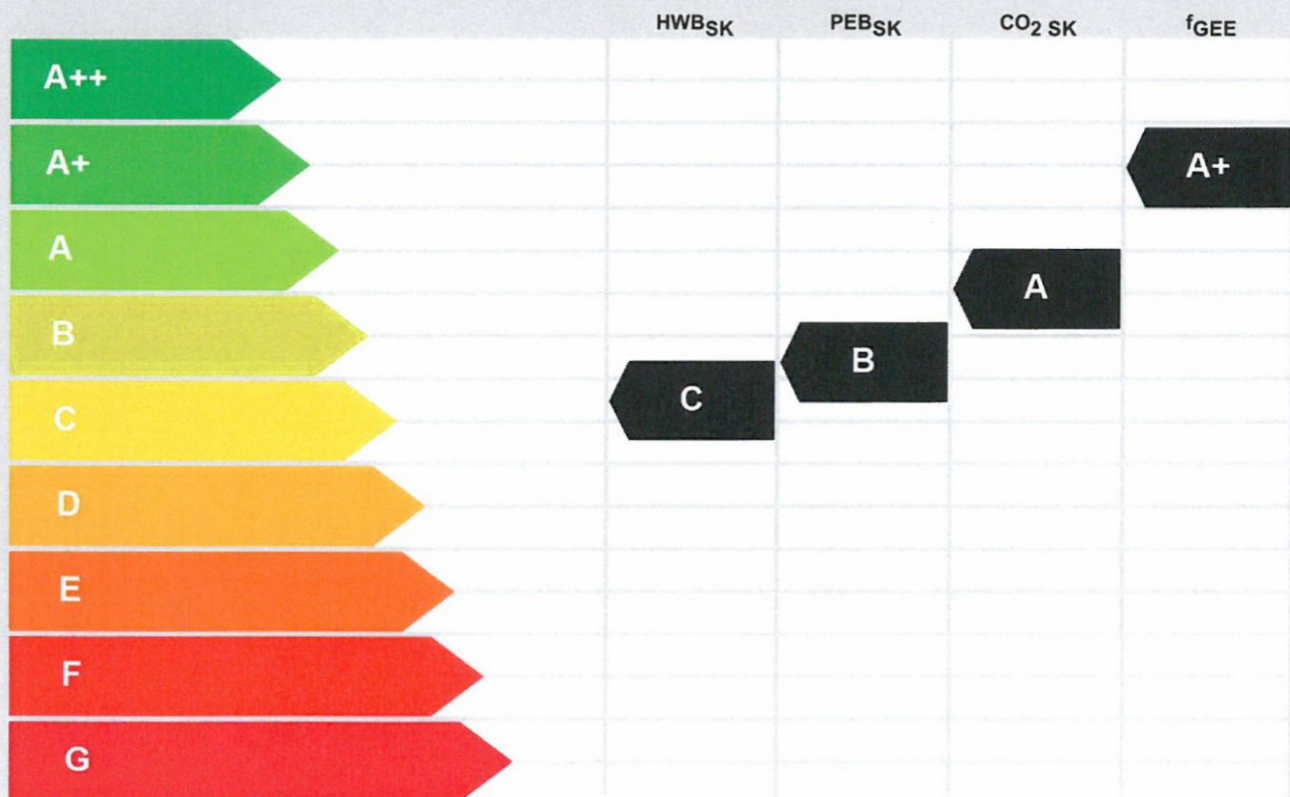
PLZ/Ort 8010 Graz

KG-Nr. 63103

Grundstücksnr. 2600

Seehöhe 360 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-Brundfläche, 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.

HHBS: 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 Haushaltsstrombedarf 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 ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **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 Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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 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).

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Steiermark

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	60,48 m ²	Klimaregion	S/SO	mittlerer U-Wert	0,31 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	48,38 m ²	Heiztage	250 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	191,11 m ³	Heizgradtage	3.563 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	137,12 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,1 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,72 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	27,40
charakteristische Länge	1,39 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung
HWB	58,7 kWh/m ² a	3.744 kWh/a	61,9 kWh/m ² a	
WWWB		773 kWh/a	12,8 kWh/m ² a	
HTEB _{RH}		-3.067 kWh/a	-50,7 kWh/m ² a	
HTEB _{WW}		1.153 kWh/a	19,1 kWh/m ² a	
HTeB		-1.051 kWh/a	-17,4 kWh/m ² a	
HEB		3.465 kWh/a	57,3 kWh/m ² a	
HHSB		993 kWh/a	16,4 kWh/m ² a	
EEB		4.459 kWh/a	73,7 kWh/m ² a	
PEB		9.028 kWh/a	149,3 kWh/m ² a	
PEB _{n.ern}		4.720 kWh/a	78,0 kWh/m ² a	
PEB _{ern.}		4.307 kWh/a	71,2 kWh/m ² a	
CO ₂		907 kg/a	15,0 kg/m ² a	
f _{GEE}	0,69		0,65	

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum

Gültigkeitsdatum

16.03.2013

16.03.2023

ErstellerIn

DI Markus Gruber Architekt
Dipl.-Ing. Anton Hubeny

Unterschrift



Staatlich befugter u. beeideter
Zvitechniker für Architektur
A-8010 Graz, Leechgasse 30/1/6
Tel./Fax: 0316 / 32 18 61
A-8141 Unterpremstetten, Am Wolfgrund 20
Tel./Fax: 03136 / 55 4 64

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.

Projekt: **Leechgasse 30; 24H+Servicezone**

Datum: **6. April 2013**

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Bestandspläne BP_00-10, PV Architekturbüro Tschom
Bauphysikalische Daten	Bestandspläne BP_00-10, PV Architekturbüro Tschom
Haustechnik Daten	RFG Engineering Technisches Büro für Haustechnik

Weitere Informationen

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen

Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen