Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

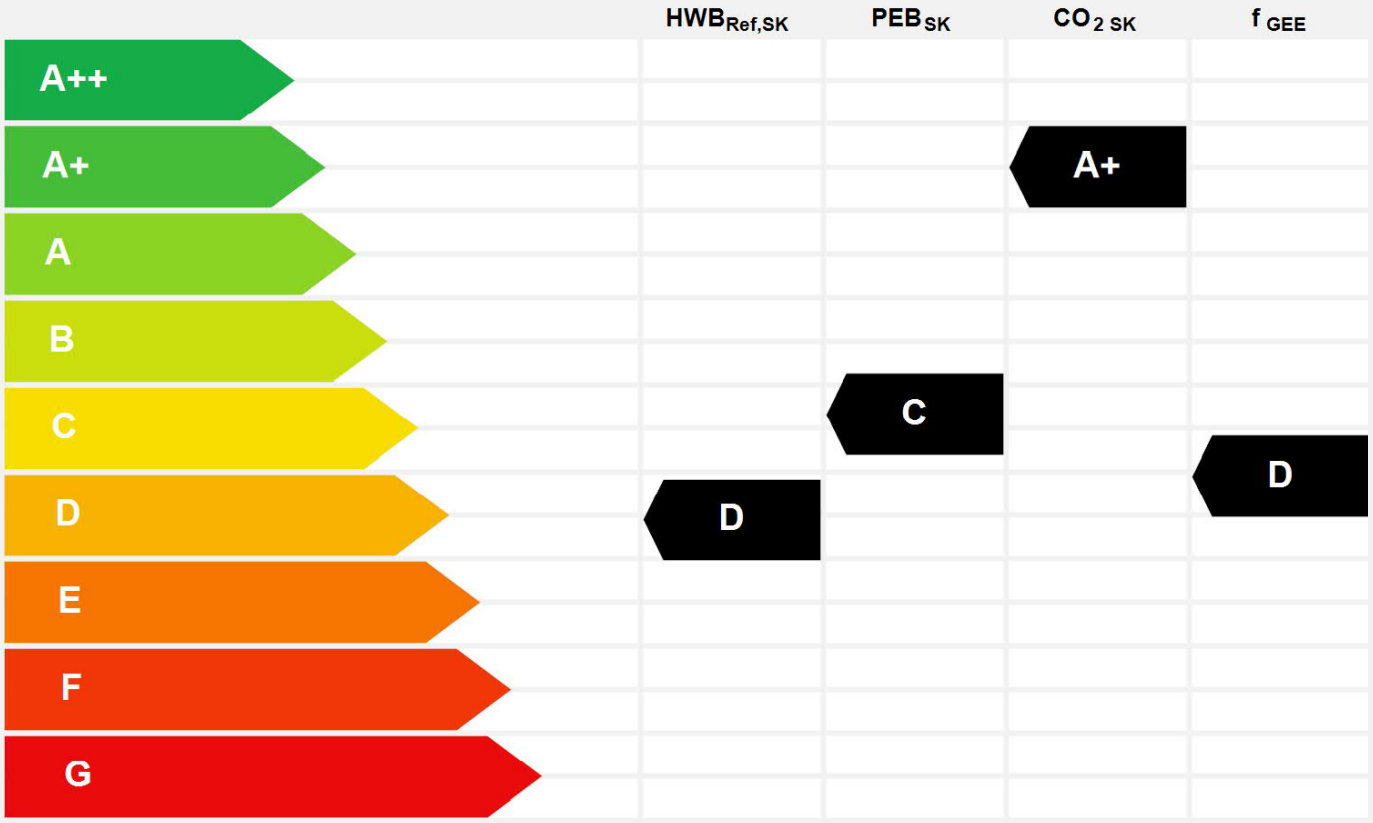
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

Grazer ENERGIEAgentur

BEZEICHNUNG	St. Peter Hauptstraße 33 a-b, 33 c-d

Gebäude (-teil)	gilt für 33 a-b, 33 c-d	Baujahr	1974
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	St. Peter Hauptstraße 29 e-f	Katastralgemeinde	Sankt Peter
PLZ, Ort	8010 Graz	KG-Nummer	63119
Grundstücksnummer	118/1	Seehöhe	369,00 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 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 zusätzliche 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.

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 Haushaltsstrombedarf, 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 (Anforderungen 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{n.ern.}$) Anteil auf.

CO_2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

Grazer ENERGIEAgentur

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.325,92 m²	Charakteristische Länge	2,17 m	Mittlerer U-Wert	1,00 W/(m²K)
Bezugsfläche	4.260,74 m²	Heiztage	266 d	LEK_T-Wert	71,97
Brutto-Volumen	17.000,11 m³	Heizgradtage	3.588 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	7.839,42 m²	Klimaregion	S/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,46 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	$HWB_{ref,RK}$	118,6	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB_{RK}	118,6	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB_{RK}	164,8	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f_{GEE}	1,77	
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.			

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	680.167	kWh/a	$HWB_{ref,SK}$	127,7	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	680.167	kWh/a	HWB_{SK}	127,7	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	68.039	kWh/a	$WWWB_{SK}$	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	841.134	kWh/a	HEB_{SK}	157,9	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$	1,12	
Haushaltsstrombedarf	87.478	kWh/a	$HHSB_{SK}$	16,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	928.612	kWh/a	EEB_{SK}	174,4	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	959.484	kWh/a	PEB_{SK}	180,2	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	277.308	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$	52,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	682.176	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$	128,1	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	48.139	kg/a	$CO2_{SK}$	9,0	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$	1,77	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	$PV_{Export,SK}$	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Grazer EnergieAgentur Ges.m.b.H. DI Marlies Kreuzer
Ausstellungsdatum	27.01.2020		
Gültigkeitsdatum	27.01.2030	Unterschrift	Grazer EnergieAgentur Grazer Energieagentur Ges.m.b.H. A-8010 Graz, Kaiserfeldgasse 13/1 Telefon: ++43/316/811848, Fax: DW 9

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.