

Energieausweis für Wohngebäude

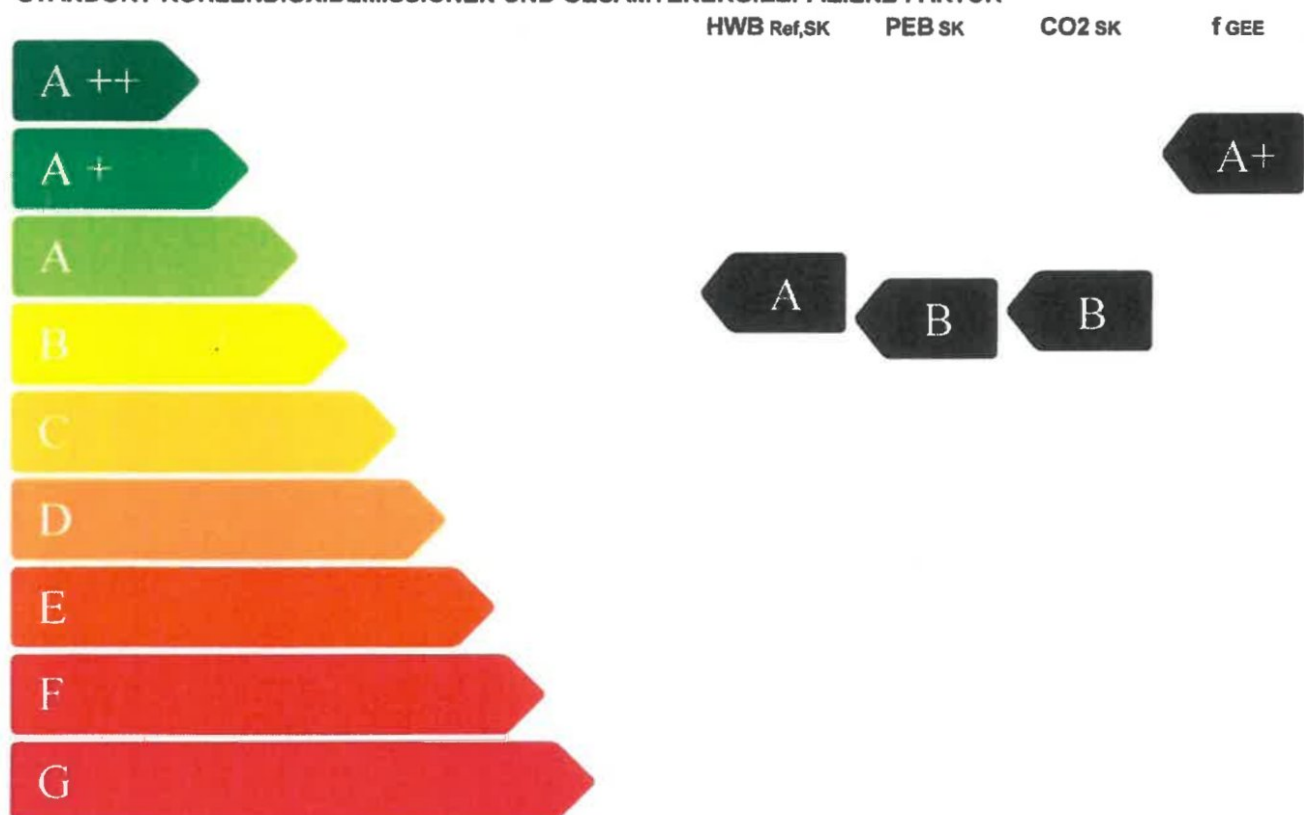
OiB
Österreichischer
Institut für Bautechnik

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

rosenfelder & höfler consulting engineers
Technisches Büro für Physik - Bauphysik
Gaudenzergasse 4, 8010 Graz
Tel: +43 (0)316 84 44 00 0 Fax: 40
e-mail: office@detaphysik.at web: www.detaphysik.at

BEZEICHNUNG	BV Reininghausgründe Q7 - Q2A [A15]		
Gebäude(-teil)	Q2A-39 9WE	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Maria-Pachleitner-Straße 39	Katastralgemeinde	Wetzelsdorf
PLZ/Ort	8010 Graz	KG-Nr.	63128
Grundstücksnr.	665/1	Seehöhe	369 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 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.

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 (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_{non}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeffizienz und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	910,94 m²	charakteristische Länge	1,99 m	mittlerer U-Wert	0,244 W/m²K
Bezugsfläche	728,75 m²	Klimaregion	S/SO	LEK τ -Wert	18,40
Brutto-Volumen	2.934,78 m³	Heiztage	221 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.475,64 m²	Heizgradtage	3588 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,50 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Q2A-39 9WE

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	35,11 kWh/m²a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,81 kWh/m²a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,81 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	81,98 kWh/m²a	≥ E/LEB _{RK}	60,40 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,618
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	22.270 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	24,45 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	18.173 kWh/a	HWB _{SK}	19,95 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	11.637 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	40.864 kWh/a	HEB _{SK}	44,86 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,37
Haushaltsstrombedarf	14.962 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m²a
Endenergiebedarf	55.826 kWh/a	EEB _{SK}	61,28 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	90.762 kWh/a	PEB _{SK}	99,64 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	76.132 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	83,57 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	14.631 kWh/a	PEB _{em,SK}	16,06 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	16.018 kg/a	CO2 _{SK}	17,58 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,605
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	22.09.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	21.09.2027		

Rosenfelder & Höfler GmbH & Co KG



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 der hier angegebenen abweichen.