Energieausweis für Wohngebäude

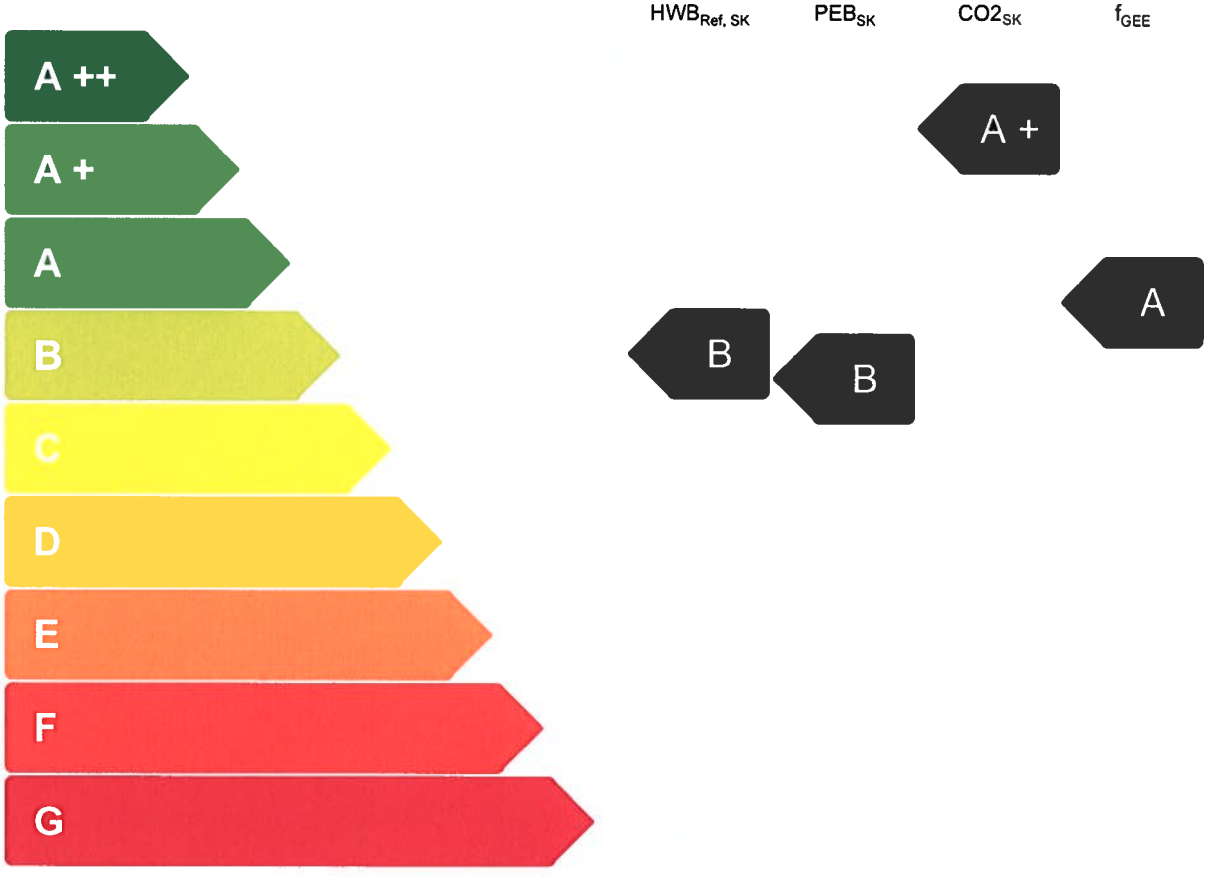
OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

Energie agentur OBERSTEIERMARK

BEZEICHNUNG	VOI Grillparzerstraße 3c			
Gebäude(-teil)	Wohngebäude		Baujahr	1983
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus		Letzte Veränderung	
Straße	Grillparzerstraße 3c		Katastralgemeinde	Tregist
PLZ/Ort	8570	Voitsberg	KG-Nr.	63367
Grundstücksnr.	551/15		Seehöhe	394 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 Warmwasser-wärmebedarf die Verluste der gebäudetechnischen Systeme berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergier

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 Haushaltsstrom, 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_{ern}) und und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{n.ern}$) Anteil auf.

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

Alle Werte gelten unter 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 Gesamtenergieeffizienzvon Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

"Gebäudeprofi Duo" Software, ETU GmbH, Version 5.0.5 vom 22.02.2018, www.etu.at

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

Energie agentur OBERSTEIERMARK

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	821,3 m²	charakteristische Länge	2,37 m	mittlerer U-Wert	0,32 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	657,0 m²	Heiztage	206 d	LEK_T-Wert	21,82
Brutto-Volumen	2.552,1 m³	Heizgradtage	3615 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.076,7 m²	Klimaregion	Region S/SO	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,42 m^{-1}	Norm-Außentemperatur	-12,7 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	51,4 kWh/m²a erfüllt	$HWB_{Ref,RK}$	33,3	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB_{RK}	33,3	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB_{RK}	80,3	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	1,05 erfüllt	f_{GEE}	0,84	
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	30.256	kWh/a	$HWB_{Ref, SK}$	36,8	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	30.256	kWh/a	HWB_{SK}	36,8	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	10.492	kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	55.286	kWh/a	HEB_{SK}	67,3	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ, H}$	1,39	
Haushaltsstrombedarf	13.489	kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m²a
Endenergiebedarf	68.775	kWh/a	EEB_{SK}	83,7	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	114.365	kWh/a	PEB_{SK}	139,3	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	33.768	kWh/a	$PEB_{n.em., SK}$	41,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	80.597	kWh/a	$PEB_{em., SK}$	98,1	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	6.647	kg/a	$CO2_{SK}$	8,1	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f_{GEE}	0,84	
Photovoltaik-Export		kWh/a	$PV_{Export, SK}$		kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Energieagentur Obersteiermark GmbH
Ausstellungsdatum	06.06.2018	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	05.06.2028		

Energieagentur OBERSTEIERMARK
Holzinnovationszentrum
8786 Rottenmann
Telefon: 0 35 77 / 26 664
http://www.eao.st

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei der Berechnung des Nutzungsverhaltens Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

"Gebäudeprofi Duo" Software, ETU GmbH, Version 5.0.5 vom 22.02.2018, www.etu.at

Energiebedarfsberechnung nach OIB-Richtlinie 6

- für Gebäude mit normalen Innentemperaturen -

Objekt	VOI Grillparzerstraße 3c saniert Grillparzerstraße 3c 8570 Voitsberg
Auftraggeber	Firma WAG Wohnungsanlagen Ges.m.b.H Mörikeweg 6 4020 Linz
Aussteller	Energieagentur Obersteiermark GmbH Holzinnovationszentrum 1a 8740 Zeltweg Telefon : 03577/26664-26 Telefax : e-mail : office@eao.st

06.06.2018
(Datum)

(Unterschrift)

Energieagentur
OBERSTEIERMARK
Holzinnovationszentrum 1a
A-8740 Zeltweg
Telefon: 0 35 77 / 26 664
http://www.eao.st