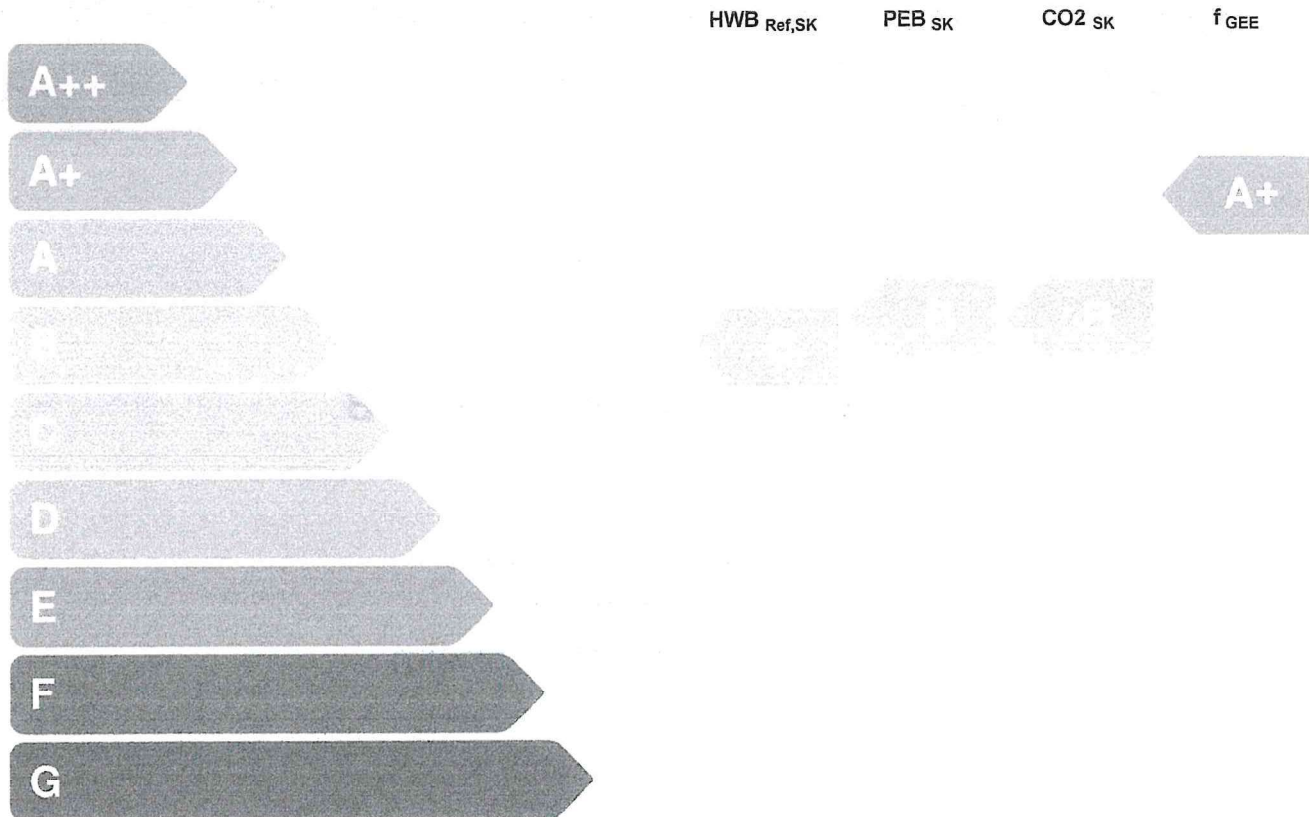


BEZEICHNUNG

Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Doppelhaus	Letzte Veränderung	17.09.2018
Straße	Mösendorf	Katastralgemeinde	Walchen
PLZ/Ort	4870 Vöcklamarkt	KG-Nr.	50029
Grundstücksnr.	6313	Seehöhe	488 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.

HSB: 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO₂: 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 das 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	358 m ²	charakteristische Länge	1,64 m	mittlerer U-Wert	0,20 W/m ² K
Bezugsfläche	286 m ²	Heiztage	245 d	LEK _T -Wert	16,8
Brutto-Volumen	1.161 m ³	Heizgradtage	3682 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	706 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,61 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

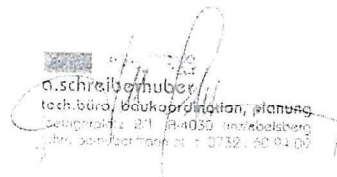
Referenz-Heizwärmebedarf	45,2 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	34,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	34,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	70,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,68
Erneuerbarer Anteil	mind. 5 % von der fGEE Anforderung			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	13.778 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	38,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	13.778 kWh/a	HWB _{SK}	38,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	4.575 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	23.095 kWh/a	HEB _{SK}	64,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,26
Haushaltsstrombedarf	5.882 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	26.969 kWh/a	EEB _{SK}	75,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	34.455 kWh/a	PEB _{SK}	96,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	32.142 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	89,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	2.313 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	6,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	6.522 kg/a	CO ₂ _{SK}	18,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,68
Photovoltaik-Export	894 kWh/a	PV _{Export,SK}	2,5 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	BM Bauplanungsbüro Schreiberhuber Fadingerplatz 2 4030 Linz
Ausstellungsdatum	04.12.2018		
Gültigkeitsdatum	Planung	Unterschrift	



B. Schreiberhuber
tech.büro / baukoproduktion, planung
Seitzstraße 211 | A-4030 Linz/Obelberg
info@schreiberhuber.at | 0732. 60 94 00

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Vöcklamarkt

HWB_{SK} 38 **f_{GEE} 0,68****Gebäudedaten - Neubau - Planung 1**

Brutto-Grundfläche BGF	358 m ²	charakteristische Länge l _c	1,64 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.161 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,61 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	706 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. ER-Plan, 2018
Bauphysikalische Daten:	lt. Vorgabe, 2018
Haustechnik Daten:	lt. Vorgabe, 2018

Ergebnisse Standortklima (Vöcklamarkt)

Transmissionswärmeverluste Q _T		15.464 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	10.845 kWh/a
Solare Wärmegewinne η × Q _s		4.496 kWh/a
Innere Wärmegewinne η × Q _i	schwere Bauweise	7.959 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		13.778 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	13.466 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	9.435 kWh/a
Solare Wärmegewinne η × Q _s	3.693 kWh/a
Innere Wärmegewinne η × Q _i	7.030 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	12.162 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik - System	3kWp; Multikristallines Silicium

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
 Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015