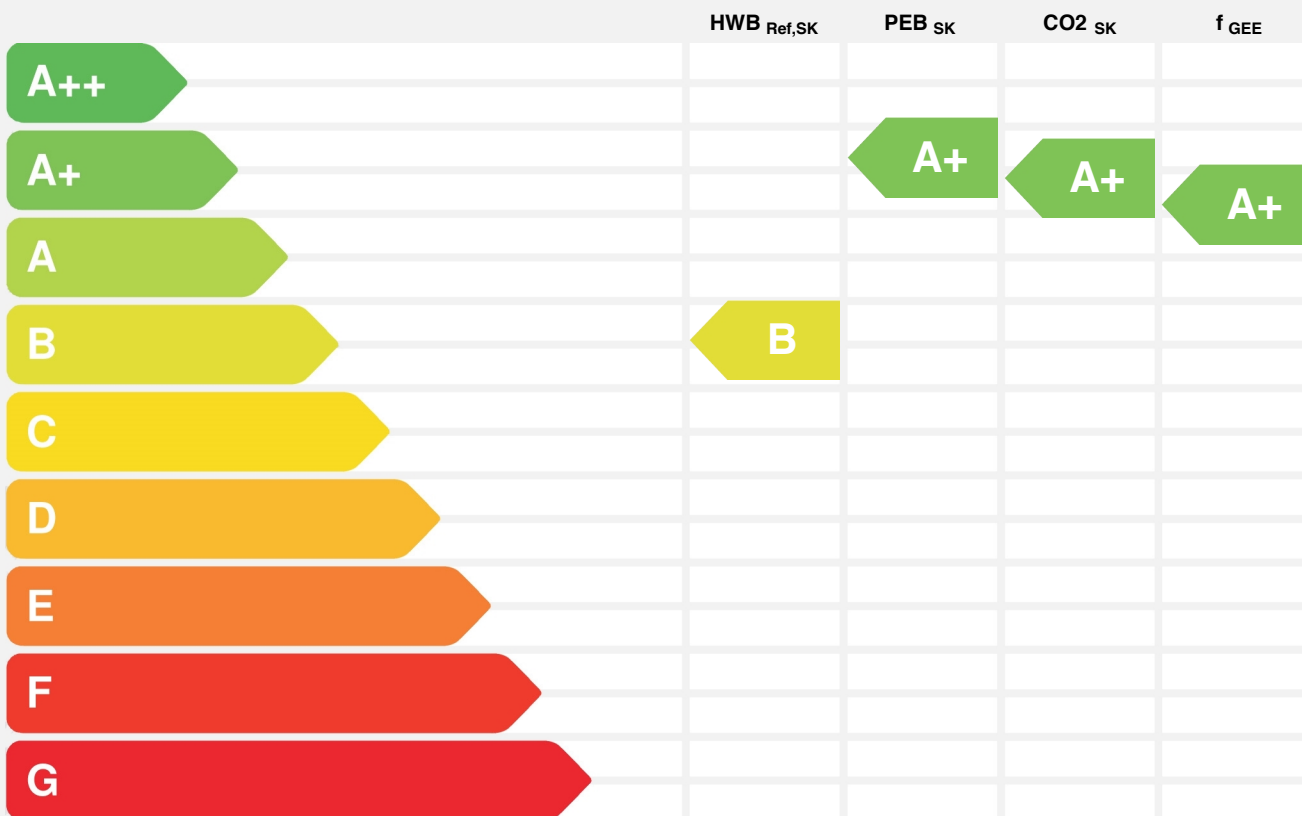


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG RHA Oberpiesting - Bauteil 1 - 5 RH

Gebäude(-teil)	EG+OG	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Reihenhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Starhemburggasse	Katastralgemeinde	Oberpiesting
PLZ/Ort	2754 Waldegg	KG-Nr.	23427
Grundstücksnr.	15/4	Seehöhe	370 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_{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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	826 m ²	charakteristische Länge	1,75 m	mittlerer U-Wert	0,21 W/m ² K
Bezugsfläche	661 m ²	Heiztage	219 d	LEK _T -Wert	17,1
Brutto-Volumen	2.694 m ³	Heizgradtage	3530 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.542 m ²	Klimaregion	NSO	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,57 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	43,5 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	33,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	33,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	32,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,69
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	29.400 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	35,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	29.400 kWh/a	HWB _{SK}	35,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	10.552 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	13.865 kWh/a	HEB _{SK}	16,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,35
Haushaltsstrombedarf	13.567 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	27.431 kWh/a	EEB _{SK}	33,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	52.393 kWh/a	PEB _{SK}	63,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	36.209 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	43,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	16.184 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	19,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	7.571 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,69
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Architekturwerkstatt
Ausstellungsdatum	20.12.2018		Peisching 9
Gültigkeitsdatum	19.12.2028		2754 Waldegg

Unterschrift



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.

HWB_{SK} 36 f_{GEE} 0,69

Gebäudedaten - Neubau - Fertigstellung

Brutto-Grundfläche BGF	826 m ²	charakteristische Länge l _C	1,75 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.694 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,57 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.542 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 20.12.2018, Plannr. AW084-02-01 bis 03
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan, Baubeschreibung, 20.12.2018
Haustechnik Daten:	Baubeschreibung, 20.12.2018

Ergebnisse Standortklima (Waldegg)

Transmissionswärmeverluste Q _T		32.722 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	23.187 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		9.756 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	schwere Bauweise	16.697 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		29.400 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		30.715 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		21.761 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		8.607 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		15.900 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		27.866 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Warmwasser:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Lüftung:	Fensterlüftung

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

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.