

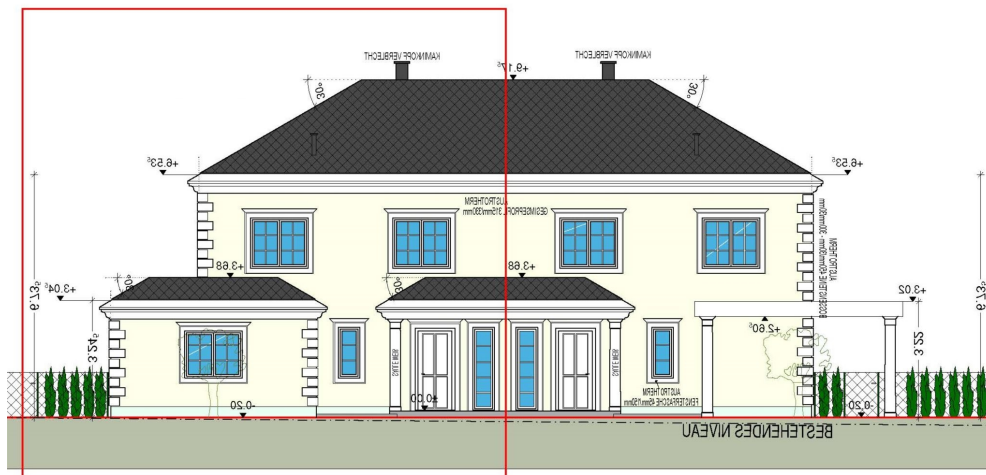
ENERGIEAUSWEIS

Planung

DOPPELHAUS MIT CARPORT UND GARAGE

DOPPELHAUS A

2483 Ebreichsdorf



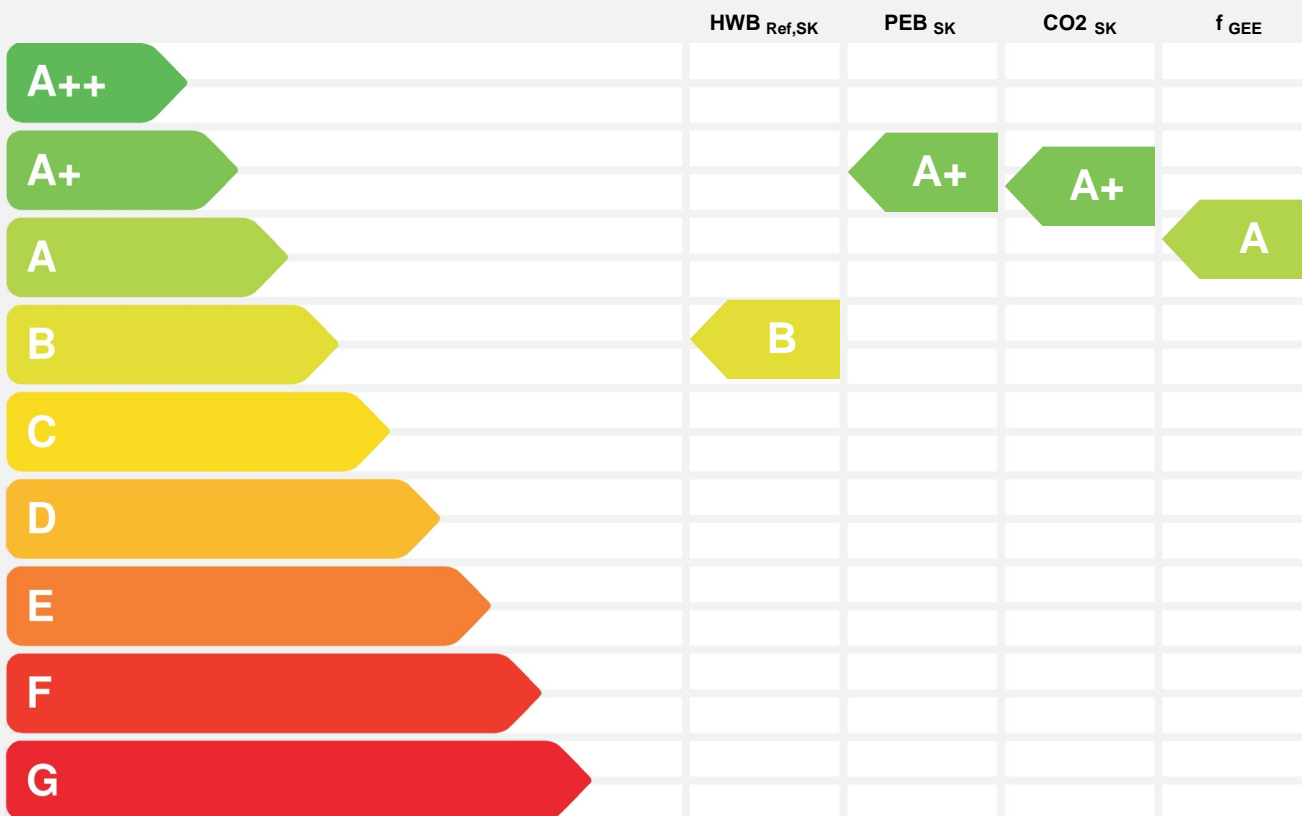
Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG

DOPPELHAUS MIT CARPORT UND GARAGE

Gebäude(-teil)	HAUS A	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Doppelhaus	Letzte Veränderung	2020
Straße		Katastralgemeinde	Ebreichsdorf
PLZ/Ort	2483 Ebreichsdorf	KG-Nr.	
Grundstücksnr.		Seehöhe	201 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	168 m ²	charakteristische Länge	1,61 m	mittlerer U-Wert	0,23 W/m ² K
Bezugsfläche	134 m ²	Heiztage	200 d	LEK _T -Wert	19,1
Brutto-Volumen	586 m ³	Heizgradtage	3351 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	363 m ²	Klimaregion	NSO	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,62 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	45,8 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	36,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	36,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	34,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,74
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	5.945 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	35,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	5.945 kWh/a	HWB _{SK}	35,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	2.146 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	2.974 kWh/a	HEB _{SK}	17,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,37
Haushaltsstrombedarf	2.759 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	5.734 kWh/a	EEB _{SK}	34,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	10.951 kWh/a	PEB _{SK}	65,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	7.568 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	45,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	3.383 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	20,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	1.582 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,74
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	01.07.2020		1020 Wien
Gültigkeitsdatum	Planung	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.

Datenblatt GEQ

DOPPELHAUS MIT CARPORT UND GARAGE

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ebreichsdorf

HWB_{SK} 35 f_{GEE} 0,74

Gebäudedaten - Neubau - Planung 2

Brutto-Grundfläche BGF	168 m ²	charakteristische Länge l _C	1,61 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	586 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,62 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	363 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: lt. Einreichplan, 01.07.2020, Plannr. 07-2020

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Ebreichsdorf)

Transmissionswärmeverluste Q _T		7.634 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	4.341 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		2.825 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	schwere Bauweise	3.124 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		5.945 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		7.779 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		4.426 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		2.812 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		3.181 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		6.149 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)

Warmwasser: Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)

Lüftung: Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

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.

Bauteil Anforderungen DOPPELHAUS MIT CARPORT UND GARAGE

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
EB01	01 erdberührter Fußboden (<=1,5m unter Erreich)	6,77	3,50	0,14	0,40	Ja
AW01	02 Außenwand			0,16	0,35	Ja
ZW03	03 Trennwand zu Wohn- oder Betriebseinheiten			0,21	0,90	Ja
AD01	09 Decke über Obergeschoss			0,19	0,20	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,10 x 2,30 (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,10	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,65	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)		0,62	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]
Quelle U-Wert max: NÖ BTV 2014

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946