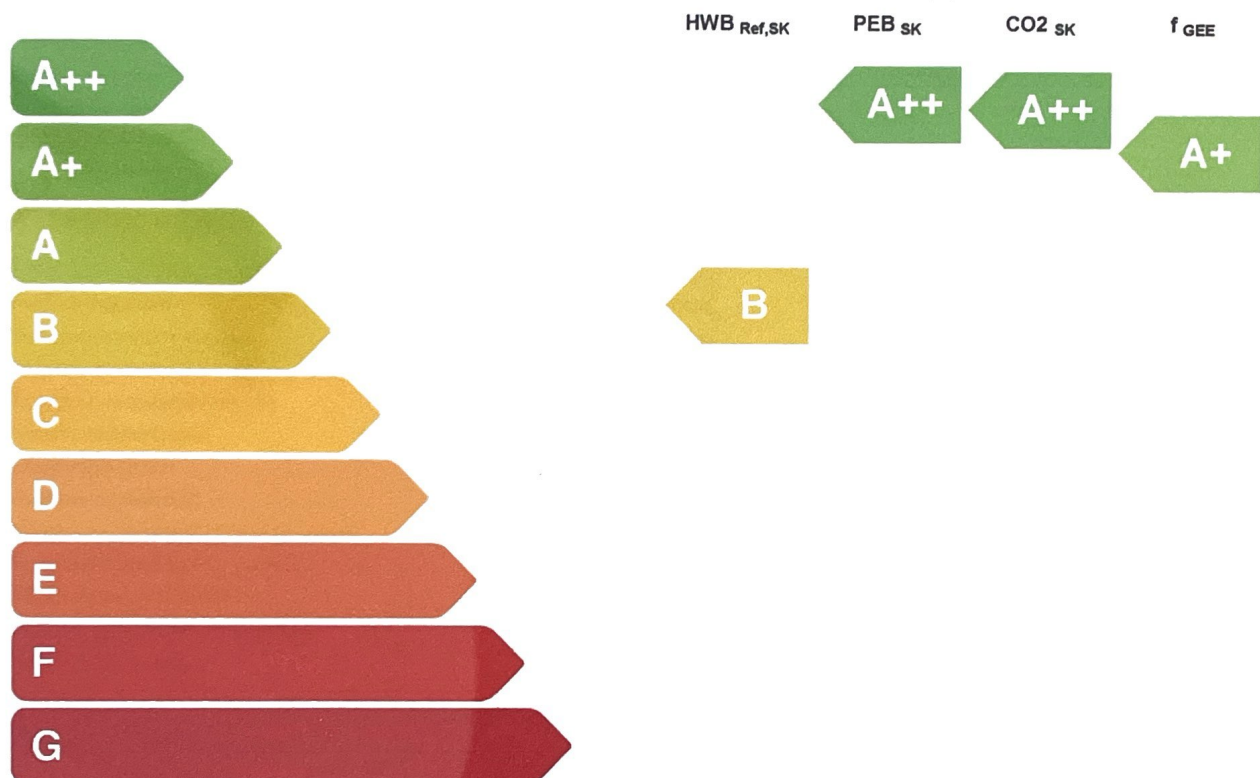


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Wohnhaus Capata		
Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Zweifamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Steinriegelgasse 6	Katastralgemeinde	Mannswörth
PLZ/Ort	2323 Mannswörth	KG-Nr.	5211
Grundstücksnr.	506/13; 506/28	Seehöhe	157 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref,SK}: 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 Haushaltes.

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Mannswörth

HWB_{SK} 28 f_{GEE} 0,60**Gebäudedaten - Neubau - Fertigstellung**

Brutto-Grundfläche B _{GF}	328 m ²	charakteristische Länge l _c	1,58 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	990 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,63 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	627 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	laut Plan
Bauphysikalische Daten:	laut Plan,
Haustechnik Daten:	laut Plan,

Ergebnisse Standortklima (Mannswörth)

Transmissionswärmeverluste Q _T		12 214 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	8 856 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		5 818 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	5 954 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		9 148 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		11 916 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		8 642 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		5 795 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		5 851 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		8 764 kWh/a

Haustechniksystem**Raumheizung:** Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)**Warmwasser:** Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)**Lüftung:** Fensterlüftung**Photovoltaik - System** 4,5kWp; Monokristallines 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