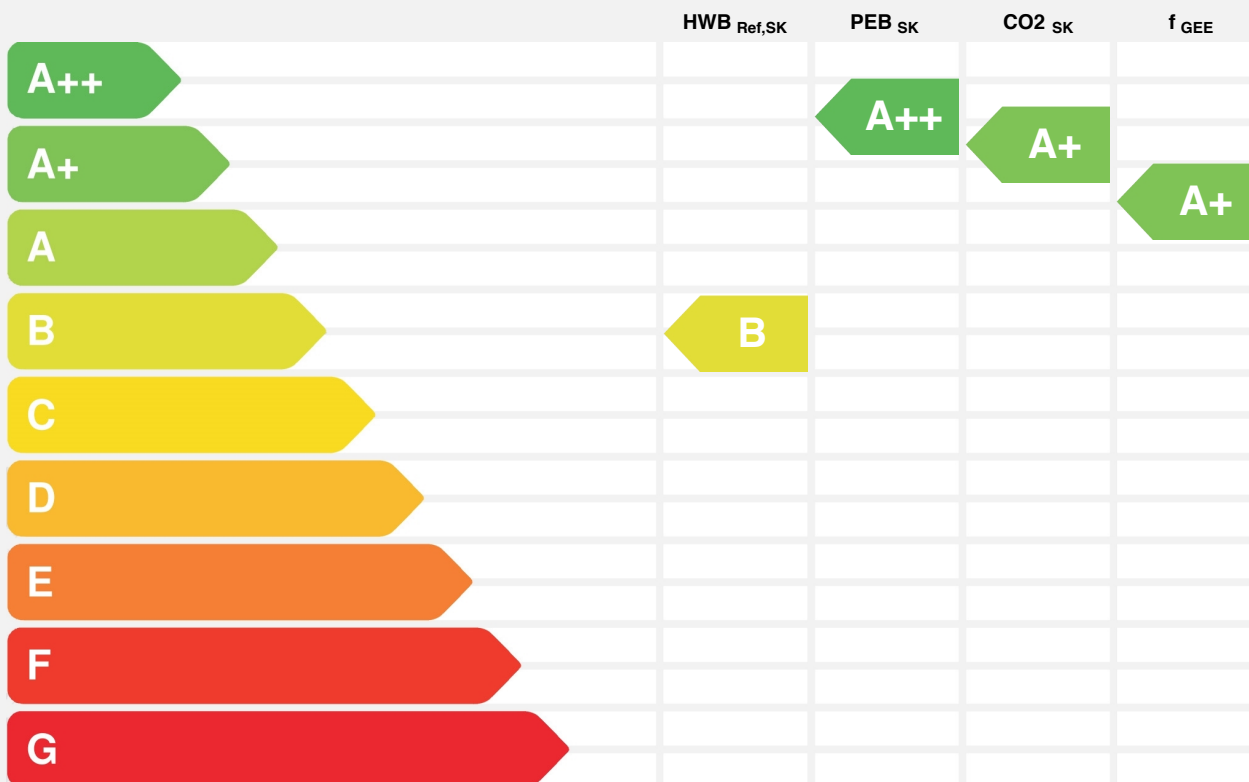


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Wohnhausanlage Memlinggasse 11 - Feb. 2020		
Gebäude(-teil)	EG, OG1, DG	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Reihenhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Memlingg. 11	Katastralgemeinde	Eßling
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	1654
Grundstücksnr.	435/15	Seehöhe	160 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 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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	969 m ²	charakteristische Länge	1,68 m	mittlerer U-Wert	0,28 W/m ² K
Bezugsfläche	775 m ²	Heiztage	203 d	LEK _T -Wert	22,5
Brutto-Volumen	2 971 m ³	Heizgradtage	3449 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1 767 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,59 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	44,6 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	36,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	36,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	30,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,70
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

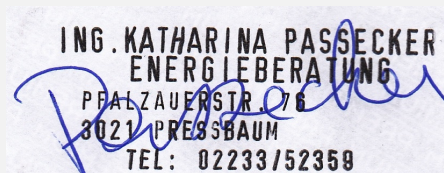
WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	36 635 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	37,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	36 635 kWh/a	HWB _{SK}	37,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	12 378 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	15 590 kWh/a	HEB _{SK}	16,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,32
Haushaltsstrombedarf	15 914 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	29 868 kWh/a	EEB _{SK}	30,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	57 047 kWh/a	PEB _{SK}	58,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	39 425 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	40,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	17 622 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	18,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	8 243 kg/a	CO ₂ _{SK}	8,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,70
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ingenieurbüro Ing. Katharina Passecker Pfalzauerstraße 76 3021 Pressbaum
Ausstellungsdatum	07.02.2020		
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

Wohnhausanlage Memlinggasse 11 - Feb. 2020

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Donaustadt

HWB_{SK} 38 **f_{GEE} 0,70**

Gebäudedaten - Neubau - Planung 2

Brutto-Grundfläche BGF	969 m ²	charakteristische Länge l _C	1,68 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 971 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,59 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 767 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 9.9.19
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan Zwischenstand,
Haustechnik Daten:	Angaben Planer, Feb. 2020

Ergebnisse Standortklima (Wien-Donaustadt)

Transmissionswärmeverluste Q _T		46 680 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	26 200 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		18 024 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	mittelschwere Bauweise	17 782 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		36 635 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		45 494 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		25 527 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		17 737 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		17 454 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		35 281 kWh/a

Haustechniksystem

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

Photovoltaik - System 2kWp; 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