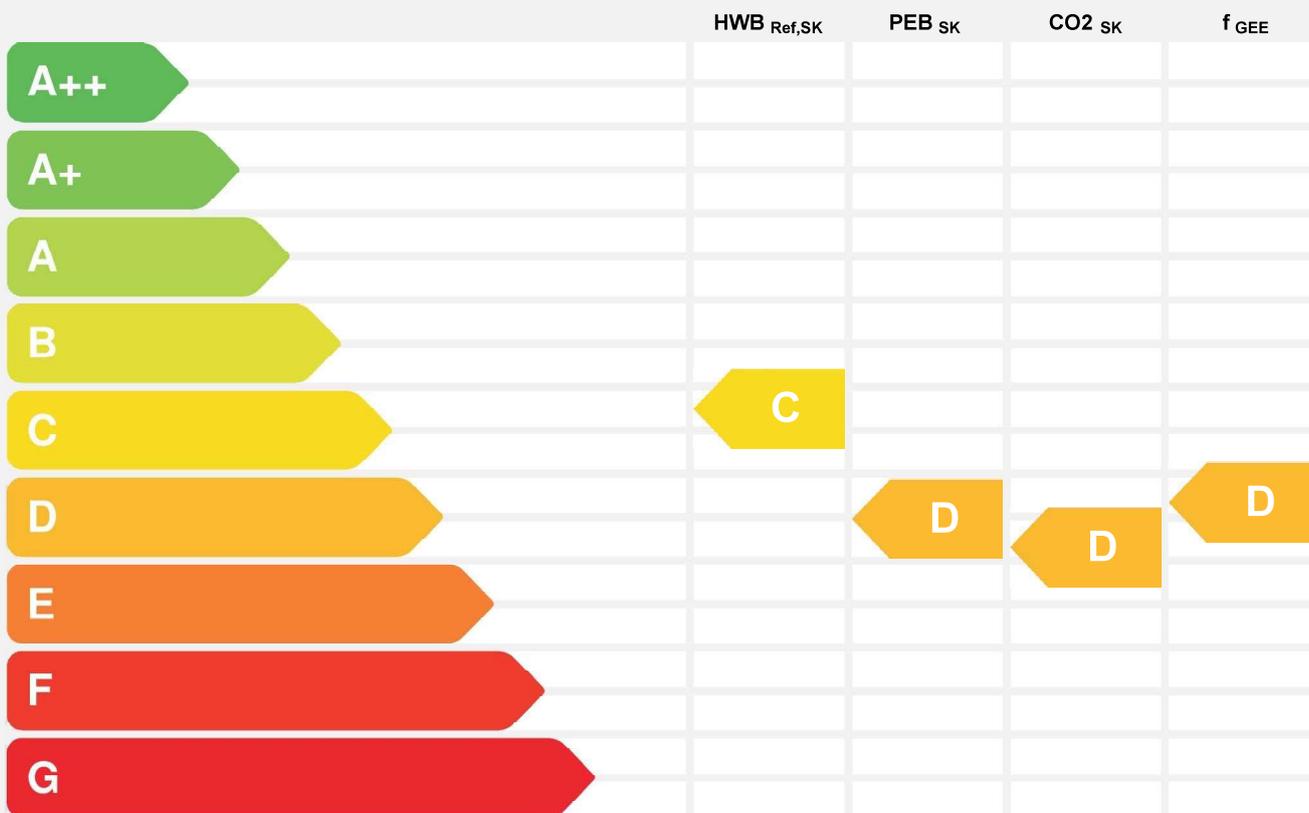


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG 860 WH KLIEMSTEINSTRASSE 12

Gebäude(-teil)		Baujahr	1965
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	KLIEMSTEINSTRASSE 12	Katastralgemeinde	Gmunden
PLZ/Ort	4810 Gmunden	KG-Nr.	42116
Grundstücksnr.	111/3	Seehöhe	445 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 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	1.999 m ²	charakteristische Länge	2,34 m	mittlerer U-Wert	0,62 W/m ² K
Bezugsfläche	1.599 m ²	Heiztage	250 d	LEK _T -Wert	42,8
Brutto-Volumen	5.740 m ³	Heizgradtage	3637 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.458 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	55,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	55,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	193,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,99
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	121.558 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	60,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	121.558 kWh/a	HWB _{SK}	60,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	25.536 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	375.993 kWh/a	HEB _{SK}	188,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,56
Haushaltsstrombedarf	32.832 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	408.825 kWh/a	EEB _{SK}	204,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	503.364 kWh/a	PEB _{SK}	251,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	483.401 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	241,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	19.963 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	97.836 kg/a	CO ₂ _{SK}	48,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,99
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Hinterwirth Architekten Ziviltechniker OG
Ausstellungsdatum	14.12.2017		Annastraße 10
Gültigkeitsdatum	13.12.2027		4810 Gmunden
		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

860 WH KLIEMSTEINSTRASSE 12

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Gmunden

HWB_{SK} 61 f_{GEE} 1,99

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.999 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	5.740 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	2.458 m ²

Wohnungsanzahl	24
charakteristische Länge l _C	2,34 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,43 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Gmunden)

Transmissionswärmeverluste Q _T		159.702 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	59.400 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		53.865 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	mittelschwere Bauweise	42.303 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		121.558 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		141.593 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		52.665 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		45.348 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		38.037 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		109.976 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

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

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.