

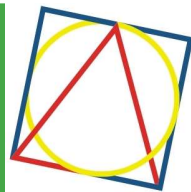
ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Wohnhaus 4812 Pinsdorf, Innergrubstraße 1



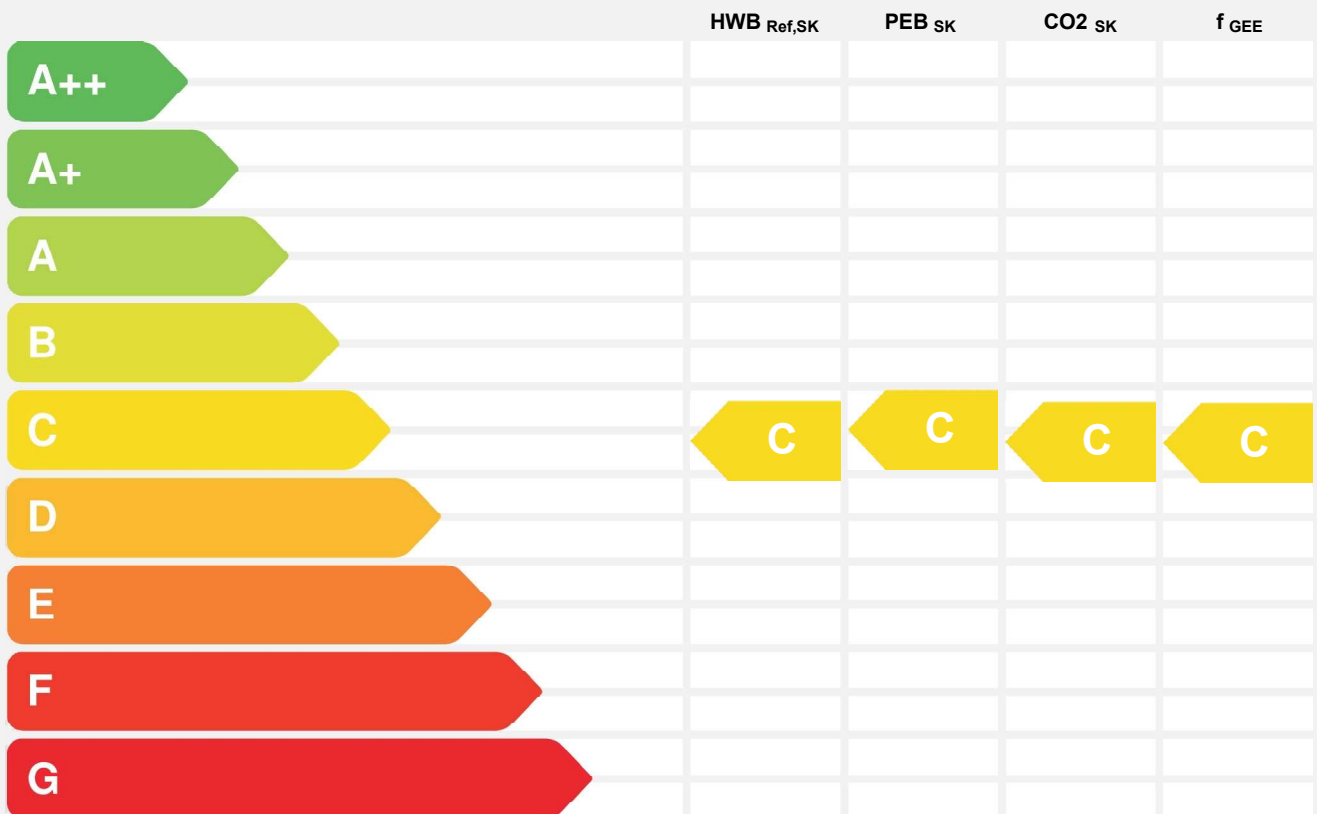
Energieausweis für Wohngebäude



BEZEICHNUNG Wohnhaus 4812 Pinsdorf, Innergrubstraße 1

Gebäude(-teil)		Baujahr	1984
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Innergrubstraße 1	Katastralgemeinde	Pinsdorf
PLZ/Ort	4812 Pinsdorf	KG-Nr.	42151
Grundstücksnr.	455/1	Seehöhe	492 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.

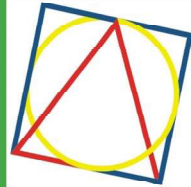
Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

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

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.666 m ²	charakteristische Länge	2,32 m	mittlerer U-Wert	0,67 W/m ² K
Bezugsfläche	2.133 m ²	Heiztage	290 d	LEK _T -Wert	46,7
Brutto-Volumen	8.186 m ³	Heizgradtage	3686 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.525 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	70,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	70,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	141,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,50
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	216.082 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	81,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	216.082 kWh/a	HWB _{SK}	81,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	34.064 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	360.704 kWh/a	HEB _{SK}	135,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,44
Haushaltsstrombedarf	43.797 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	404.501 kWh/a	EEB _{SK}	151,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	505.767 kWh/a	PEB _{SK}	189,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	479.854 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	180,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	25.913 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	97.219 kg/a	CO ₂ _{SK}	36,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,50
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dipl.Ing.Rinnerberger+Partner ZT-KG Ohlsdorferstraße 44 4810 Gmunden
Ausstellungsdatum	19.07.2019		
Gültigkeitsdatum	18.07.2029		

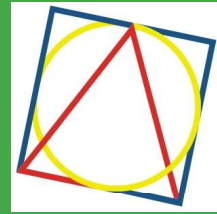
Unterschrift


architektur LICHT
www.rinnerberger.net
Ohlsdorfer Straße 44, 4810 Gmunden
Telefon 07612 / 77 0 67
Fax 07612 / 77 0 67-15
architektur@rinnerberger.net
Dipl.Ing.Rinnerberger+Partner ZT-KG

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

Wohnhaus 4812 Pinsdorf, Innergrubstraße 1



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Pinsdorf

HWB_{SK} 81 f_{GEE} 1,50

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	2.666 m ²	Wohnungsanzahl	27
Konditioniertes Brutto-Volumen	8.186 m ³	charakteristische Länge l_c	2,32 m
Gebäudehüllfläche A_B	3.525 m ²	Kompaktheit A_B / V_B	0,43 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichpläne Arch. Ing. Janetschek, Linz
Bauphysikalische Daten:	OIB Leitfaden 2015, best.Energieausweis,
Haustechnik Daten:	Default nach OIB,

Ergebnisse Standortklima (Pinsdorf)

Transmissionswärmeverluste Q_T		254.559 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	Luftwechselzahl: 0,4	80.892 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		55.205 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	63.360 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		216.082 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T		221.077 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V		70.252 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		45.861 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		55.848 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		188.263 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Kombitherme ohne Kleinspeicher (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 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.