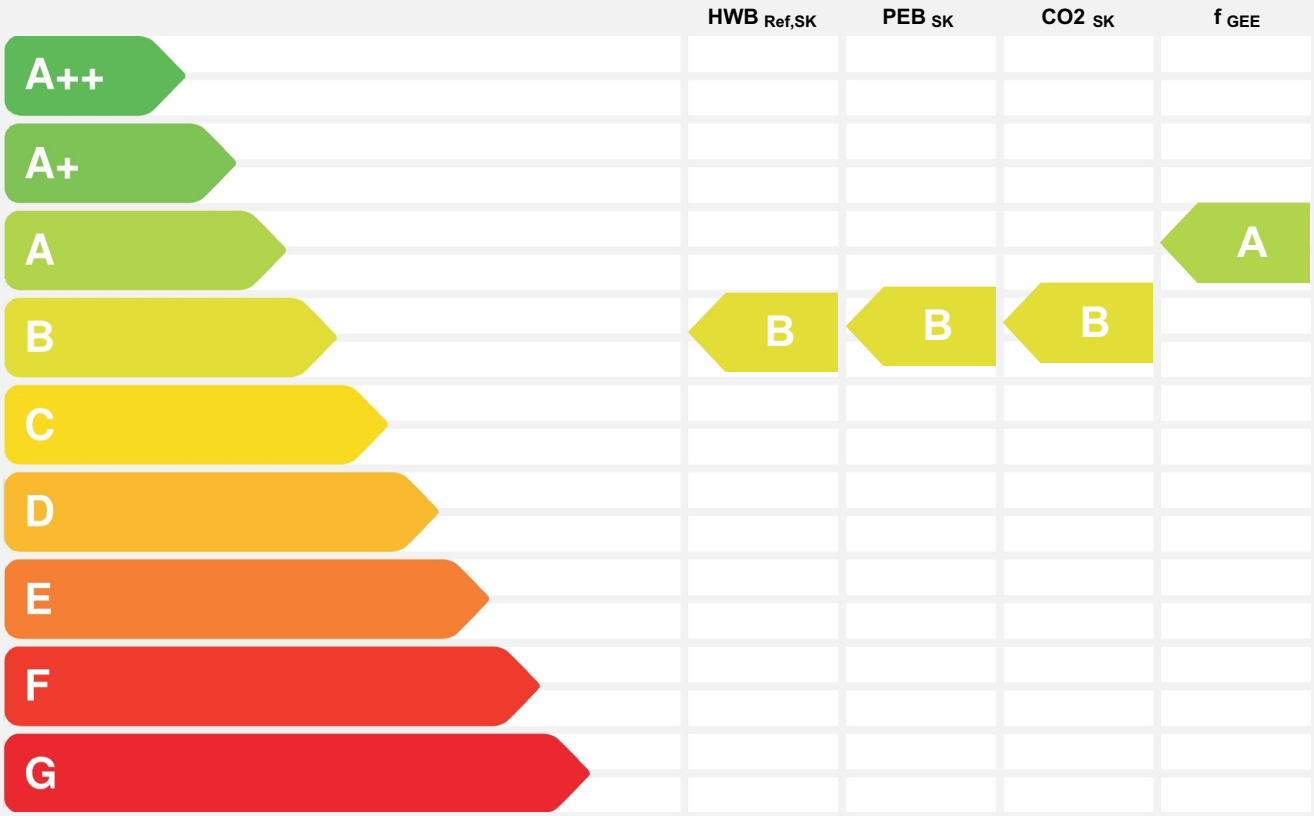
Energieausweis für Wohngebäude

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG	429_Wiesenstraße 10, 4851 Gampern		
Gebäude(-teil)		Baujahr	2007
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Wiesenstraße 10	Katastralgemeinde	Gampern
PLZ/Ort	4851 Gampern	KG-Nr.	50307
Grundstücksnr.	5647/4 u. 5647/5	Seehöhe	508 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 Wärmeverteitung, 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).

fGEE: 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

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	769 m²	charakteristische Länge	2,12 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/m²K
Bezugsfläche	616 m²	Heiztage	194 d	LEK_T -Wert	22,2
Brutto-Volumen	2.361 m³	Heizgradtage	3703 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.114 m²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	**k.A.**	$HWB_{Ref,RK}$	30,7 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB_{RK}	20,8 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	**k.A.**	E/LEB_{RK}	76,7 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	**k.A.**	f_{GEE}	0,76
Erneuerbarer Anteil	**k.A.**		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	27.130 kWh/a	$HWB_{Ref,SK}$	35,3 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	18.047 kWh/a	HWB_{SK}	23,5 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	9.829 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	48.913 kWh/a	HEB_{SK}	63,6 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		$e_{AWZ,H}$	1,75
Haushaltsstrombedarf	12.637 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	61.550 kWh/a	EEB_{SK}	80,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	83.342 kWh/a	PEB_{SK}	108,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	74.310 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$	96,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	9.032 kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$	11,7 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	15.138 kg/a	$CO2_{SK}$	19,7 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f_{GEE}	0,76
Photovoltaik-Export		$PV_{Export,SK}$	

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 06.12.2019

Gültigkeitsdatum 05.12.2029

ErstellerIn

Gemeinnützige Siedlungsgesellschaft m.b.H. für den
Atterseestraße 21
4860 Lenzing

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
429_Wiesenstraße 10, 4851 Gampern

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Gampern

HWB_{SK} 23 **f_{GEE} 0,76**

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	769	m²	Wohnungsanzahl	0	
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.361	m³	charakteristische Länge l_C	2,12	m
Gebäudehüllfläche A_B	1.114	m²	Kompaktheit A_B / V_B	0,47	m^{-1}

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Gampern)

Transmissionswärmeverluste Q_T		36.588	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	Luftwechselzahl: 0,168	12.491	kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		15.711	kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	15.023	kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		18.047	kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T	31.596	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	10.773	kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	12.732	kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	13.388	kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h	16.035	kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: 147,86m² Fensterlüftung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,4 ; 621,54m² Lufterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,17; Blower-Door: 0,21; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 85%; kein Erdwärmetauscher

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

Bauteile nach vereinfachtem Verfahren OIB6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB6 / 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.