

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG WA Schlosspark Kammer

Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil		Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Kammer
PLZ/Ort	4862 Kammer am Attersee	KG-Nr.	50309
Grundstücksnr.	14/14, 14/15, 14/08, BFL.537	Seehöhe	495 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+				A+
A				
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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	2 439 m²	charakteristische Länge	2,49 m	mittlerer U-Wert	0,29 W/m²K
Bezugsfläche	1 951 m²	Heiztage	214 d	LEK _T -Wert	19,1
Brutto-Volumen	7 976 m³	Heizgradtage	3690 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3 197 m²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,9 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	35,2 kWh/m²a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	28,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	28,1 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	63,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,68
Erneuerbarer Anteil	mind. 5 % von der fGEE Anforderung		erfüllt	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	79 128 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	32,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	79 128 kWh/a	HWB _{SK}	32,4 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	31 154 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	124 490 kWh/a	HEB _{SK}	51,0 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,13
Haushaltsstrombedarf	40 055 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	164 545 kWh/a	EEB _{SK}	67,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	223 188 kWh/a	PEB _{SK}	91,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	198 735 kWh/a	PEB _{n,em.,SK}	81,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	24 453 kWh/a	PEB _{em.,SK}	10,0 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	40 491 kg/a	CO ₂ _{SK}	16,6 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,68
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBTS GmbH
Ausstellungsdatum	13.11.2017		Kollmannsberg 109
Gültigkeitsdatum	Planung		4814 Neukirchen/Altmünster
		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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Kammer am Attersee

HWB_{SK} 32 f_{GEE} 0,68

Gebäudedaten - Neubau - Planung 2

Brutto-Grundfläche BGF 2 439 m²
Konditioniertes Brutto-Volumen 7 976 m³
Gebäudehüllfläche A_B 3 197 m²

Wohnungsanzahl 21
charakteristische Länge l_C 2,49 m
Kompaktheit A_B / V_B 0,40 m⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Vorabzug Einreichpläne, 28.10.2017
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten: gemäß Haustechnikplaner,

Ergebnisse Standortklima (Kammer am Attersee)

Transmissionswärmeverluste Q _T		98 469 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	74 077 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		42 796 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	50 462 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		79 128 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	85 392 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	64 249 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	34 935 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	44 954 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	68 639 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung: Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

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.