


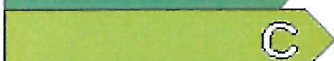
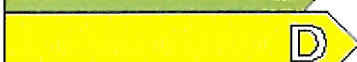





Projekt: 290

ENERGIEAUSWEIS Vorarlberg

WA Kirla Götzis 23.01.2008

Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut im Jahr	2008
Standort	Kirlastraße 15 6840 Götzis	Grundstücksnummer	59
Katastralgemeinde	Götzis	Einlagezahl	1316
Eigentümer/Errichter	Wohnbau Lenz GmbH. (zum Zeitpunkt d. Ausstellung) Vorals 1 6833 Weiler		

WÄRMESCHUTZKLASSEN		ENERGIEKENNZAHL
Niedriger Heizwärmebedarf	Skalierung	HWB_{BGF}
	$HWB_{BGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
Hoher Heizwärmebedarf		
Volumsbezogener Transmissions-Leitwert P_{TV}		0,20 $\text{W}/\text{m}^3\text{K}$
LEK-Wert		28
LEK_{eq}		25
Flächenbezogene Heizlast P_1		30 W/m^2
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}		42,85 $\text{kWh}/(\text{m}^2\text{a})$
(Energiebezugsfläche: 595,50 m ²)		

Ausgestellt durch

Bmstr. Ing. Gerhard Hartmann
Lindenweg 5
6830 Rankweil

Tel.: 05522431462 06642604795
Fax: 05522431465
E-Mail: gerhard.hartmann@vol.at

Geschäftszahl 290 c

Bearbeiter Hartmann

Datum

23.01.2008

Projektbezeichnung: WA Kirla Götzis 23.01.2008

Klimadaten

Seehöhe:	448 m	Strahlungsintensitäten I	
Heiztage HT:	221 d	Süden:	402 kWh/(m²a)
Norm-Außentemperatur:	-13 °C	Osten/Westen:	236 kWh/(m²a)
Mittlere Innentemperatur:	20 °C	Norden:	167 kWh/(m²a)
Heizgradtage HGT:	3.613 Kd	NW/NO:	177 kWh/(m²a)
		SW/SO:	343 kWh/(m²a)
		Horizontal:	449 kWh/(m²a)

Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen V_B :	1.786 m³		
Gebäudehüllfläche A_B :	899 m²	Netto-Lüftungsvolumen	1.339,87 m³
Brutto-Geschoßfläche BGF_B :	595 m²		
Charakteristische Länge l_c :	1,99 m		
Kompaktheit A_B / V_B :	0,50 m⁻¹		

	Ergebnisse	
1	Leitwert L_T	356,96 W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m	0,40 W/(m²K)
3	Heizlast P_{tot}	17.616 W
4	Transmissionswärmeverluste Q_T	30.953 kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q_V	15.336 kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta = 0,9822$	11.466 kWh/a
7	Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ mittelschwere Bauweise	9.307 kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q_H	25.516 kWh/a
9	Verminderung der Wärmeverluste durch Teilbeheizung Nachtabsenkung und temporären Wärmeschutz(optional)	kWh/a
10	Wärmerückgewinnung (optional)	kWh/a
11	Aktive solare Gewinne Raumheizung (optional)	kWh/a
12	Heizwärmebedarf unter Berücksichtigung von 9,10,11	kWh/a

Heizungstechnische Anlagen

Warmwassertechnische Anlagen

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energietechnischen Stand des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast z.B. nach ÖNORM M 7500 erstellt werden.