

# Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

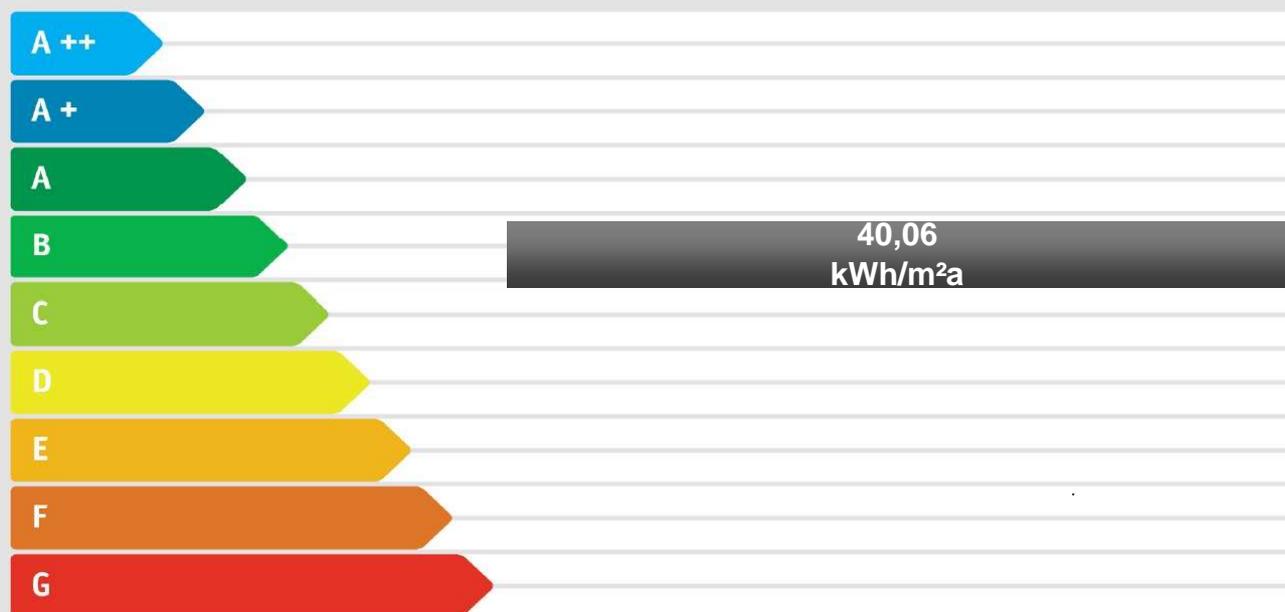


## GEBÄUDE

## 05291-WOHNANLAGE CGO BRONZEFELD WÖRGL

Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut	2008
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Wörgl-Kufstein
Straße		KG-Nummer	83020
PLZ/Ort	6300 Wörgl	Einlagezahl	
EigentümerIn		Grundstücksnummer	266/3

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



## ERSTELLT

**AGA●BAU**  
PLANUNGS GMBH

6330 KUFSTEIN Schopperweg 50  
++43 5372 64503 planung@aga-bau.com

ErstellerIn		Organisation	
ErstellerIn-Nr.	Bmstr. Ing. Anton Gasteiger	Ausstellungsdatum	19. Januar 2009
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	19. Jänner 2019
Geschäftszahl		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.

# Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG



## GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	746,43	m <sup>2</sup>
beheiztes Brutto-Volumen	2467,97	m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	2,18	m
Kompaktheit (A/V)	0,4590	1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,38	W/m <sup>2</sup> K

## KLIMADATEN

Klimaregion	NF	
Seehöhe	513,7	m
Heizgradtage	3709,3	Kd
Heiztage	213,0	d
Norm-Außentemperatur	-12,5	°C
Soll-Innentemperatur	20,0	°C

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen		zonenbezogen		spezifisch	
HWB	29.902,39 kWh/a	40,06 kWh/m <sup>2</sup> a	33.913,16 kWh/a	45,43 kWh/m <sup>2</sup> a	49,86 kWh/m <sup>2</sup> a	erfüllt
WWWB			9.535,64 kWh/a	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-RH			6.573,85 kWh/a	8,81 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-WW			8.433,66 kWh/a	11,30 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB			15.007,51 kWh/a	20,11 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB			58.456,32 kWh/a	78,31 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB			58.456,32 kWh/a	78,31 kWh/m <sup>2</sup> a	107,54 kWh/m <sup>2</sup> a	erfüllt
PEB						
CO <sub>2</sub>						



6330 KUFSTEIN Schopperweg 50  
++43 5372 64503 planung@aga-bau.com

## ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB)	Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.
Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):	Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht
Endenergiebedarf (EEB):	Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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.

# HeizWärmeBedarf nach OIB - Richtlinie 6 (Ausgabe 1.1.2008)

Programmsoftware: **AX3000**

Version: **Version: AX3000 (20081216)**

Förderungswerber: Bauwerber: CGO Bauwerber: 6300 Wörgl Bauvorhaben: Mehrfamilienhaus	Datum: 19.Januar 2009 Berechner:	Unterschrift: <b>AGA</b> PLANUNGS GMBH Stempel Planer:
---	-------------------------------------	--

<b>Gebäudedaten:</b>	<b>Klimadaten:</b>
Gebäudeart: Mehrfamilienhaus	Förderung: -15 [°C]
Kategorie:	Standort: -13 [°C]
Wohnnutzfläche (NF): [m²]	Norm Außentemperatur: 20 [°C]
BruttoGrundfläche (BGF): 746,43 [m²]	Innentemperatur: 20 [°C]
Bruttovolumen (VB): 2467,97 [m³]	Heizgradtage: 3400 [Kd]
	Heiztage: 212 [Tage]
<b>Gebäudekompaktheit:</b>	<b>kontrollierte Wohnraumlüftung:</b>
Oberflächen / Volumen: A / V = 0,46 [1/m]	Wärmerückgewinnungsgrad (WRG): %
charakteristische Länge: l <sub>c</sub> = 2,18 [m]	Luftwechsel n <sub>50</sub> : 1/h

Bauteil	Fläche Netto A <sub>s</sub> m²	Wärme-durchgangskoeff. U <sub>i</sub> [W/(m²K)]	U-Wert max.	Temperatur-Korrektur-Faktor Fi [-]	
AW AUSSENWAND BETON VVWS+VS1	7,09	0,20	0,35	1,00	erfüllt
AW AUSSENWAND BETON VWS+VS	38,07	0,20	0,20	1,00	erfüllt
AW AUSSENWAND STANDARD	403,08	0,23	0,35	1,00	erfüllt
FB FSBD zu AUSSENLUFT DG	5,76	0,17	0,20	1,00	erfüllt
FB FSBD zu KELLER	74,10	0,23	0,40	0,70	erfüllt
TF FSBD zu TIEFGARAGE	179,37	0,23	0,40	0,80	erfüllt
DA DACH STANDARD	255,34	0,16	0,20	1,00	erfüllt
DE DECKE zu DACHBODEN	6,45	0,16	0,20	0,90	erfüllt
DE FLDA STANDARD	6,86	0,16	0,20	1,00	erfüllt
AF 100.00 x 145.00 1.10	2,90	1,34	1,40	1,00	erfüllt
AF 110.00 x 230.00 1.10	5,06	1,30	1,40	1,00	erfüllt
AF 120.00 x 230.00 1.10	5,52	1,32	1,40	1,00	erfüllt
AF 160.00 x 145.00 1.10	27,84	1,32	1,40	1,00	erfüllt
AF 160.00 x 285.00 1.10	4,56	1,28	1,40	1,00	erfüllt
AF 170.00 x 80.00 1.10	8,16	1,39	1,40	1,00	erfüllt
AF 180.00 x 145.00 1.10	15,66	1,31	1,40	1,00	erfüllt
AF 240.00 x 145.00 1.10	3,48	1,29	1,40	1,00	erfüllt
AF 240.00 x 230.00 1.10	55,20	1,25	1,40	1,00	erfüllt
AF 240.00 x 98.00 1.10	4,70	1,34	1,40	1,00	erfüllt
AF 315.00 x 230.00 1.10	7,24	1,24	1,40	1,00	erfüllt
AF 70.00 x 140.00 1.10	0,98	1,39	1,40	1,00	erfüllt
AF 75.00 x 230.00 1.10	5,18	1,36	1,40	1,00	erfüllt
AF 80.00 x 145.00 1.10	6,96	1,37	1,40	1,00	erfüllt
AT Haustür	3,22	1,40	1,40	1,00	erfüllt
Summe Fenster & Türen : 55	Σ A <sub>f</sub> = A = 1132,78				
Fenster : 54 Anteil an der Außenfassade : 25,0 %					

<b>Heizwärmebedarf (HWB):</b>			
Anforderung an den Heizwärmebedarf nach Tiroler Bauordnung (TBO) 2009	HWB <sub>BGF</sub> =	49,86	[kWh/m²a]
Anforderung an den Heizwärmebedarf nach Wohnbauförderungsrichtlinien 2007	HWB <sub>BGF</sub> =	41,38	[kWh/m²a]
Information: Anforderung an den Heizwärmebedarf nach Wohnbauförderungsrichtlinien 2010	HWB <sub>BGF</sub> =	33,63	[kWh/m²a]
Spezifischer Heizwärmebedarf (HWB) pro m² BGF für den jeweiligen Standort	Q <sub>w</sub> /BGF =	45,43	[kWh/m²a]
<b>Spezifischer Heizwärmebedarf (HWB) pro m² BGF für die Förderung</b>	Q <sub>w</sub> /BGF =	<b>40,06</b>	[kWh/m²a]
Anforderung Wohnbauförderung		<b>erfüllt</b>	
Abweichung des spez. Heizwärmebedarfs von der Anforderung Wohnbauförderung 2007		3,19	%

<b>Heizenergiebedarf (HEB):</b>			
Art der Heizung: Brennwertgerät nach 1994	Einsatz einer Solaranlage:	Teilsolare Raumheizung:	m² Kollektorfläche:
Anforderung an den Heizenergiebedarf nach Tiroler Bauordnung (TBO) 2008	HEB <sub>BGF</sub> =	107,54	[kWh/m²a]
<b>Spezifischer Heizenergiebedarf (HEB) pro m² BGF</b>	HEB <sub>BGF</sub> =	78,31	[kWh/m²a]
Der Heizenergiebedarf (HEB) erfasst den Gesamtwärmebedarf des Gebäudes. Er beinhaltet sowohl den Energiebedarf für die Beheizung des Gebäudes (HWB), die Erzeugung des Warmwassers (WWWB) sowie für den Betrieb des Heizsystems (HTEB).			