

Energieberatung Artmüller  
Helmut Artmüller  
Steinfeldstraße 13  
3304 St. Georgen am Ybbsfelde  
0676 6192359  
helmut.artmueller@aon.at

---

# ENERGIEAUSWEIS

## Planung Mehrfamilienhaus 995m<sup>2</sup>

NEU WHA Ried II BK1 16.03.2012 2-fach/16VWS/30Dachschräge

4910 Ried im Innkreis

## Datenblatt GEQ

NEU WHA Ried II BK1 16.03.2012

### Gebäudedaten - Neubau - Planung 7

Brutto-Grundfläche BGF	995 m <sup>2</sup>	Wohnungsanzahl	12
Konditioniertes Brutto-Volumen	3.303 m <sup>3</sup>	charakteristische Länge l <sub>C</sub>	2,10 m
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	1.576 m <sup>2</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,48 m <sup>-1</sup>

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 08.02.2012, Plannr. 318_2_EP_04
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan, 08.02.2012
Haustechnik Daten:	Angabe Bauherr, Februar 2012

### Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Ried im Innkreis

Leitwert L <sub>T</sub>		445,8 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U <sub>m</sub>		0,28 W/m <sup>2</sup> K
Heizlast P <sub>tot</sub>		19,6 kW
Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		46.579 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,153	11.251 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		17.430 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	19.148 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		21.252 kWh/a
<b>Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB<sub>BGF</sub></b>		<b>21,36 kWh/m<sup>2</sup>a</b>

### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>	41.579 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	10.029 kWh/a
Solare Warmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	14.876 kWh/a
Innere Warmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	17.408 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>	19.323 kWh/a
<b>Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB<sub>BGF ref</sub></b>	<b>19,42 kWh/m<sup>2</sup>a</b>

### Haustechniksystem

Raumheizung:	Feste Brennstoffe automatisch (Pellets) + Solaranlage hochselektiv 30m <sup>2</sup>
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung + Solaranlage hochselektiv 30m <sup>2</sup>
RLT Anlage:	Mechanische Wärmerückgewinnung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,15; Blower-Door: 1,50; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 88%; kein Erdwärmetauscher

### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://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 detailliert nach ON EN ISO 13789 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:  
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 / ON EN ISO 13789

#### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Warmegewinne 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.



# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik

## GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	995 m <sup>2</sup>
beheiztes Brutto-Volumen	3.303 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	2,10 m
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,28 W/m <sup>2</sup> K

## KLIMADATEN

Klimaregion	NF
Seehöhe	433 m
Heizgradtage	3624 Kd
Heiztage	158 d
Norm - Außentemperatur	-15,5 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m <sup>2</sup> a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m <sup>2</sup> a]	ab 01.01.2010 [kWh/m <sup>2</sup> a]	
<b>HWB</b>	19.323	19,42	21.252	21,36	33,7	erfüllt
<b>WWWB</b>			12.714	12,78		
<b>HTEB-RH</b>			-3.759	-3,78		
<b>HTEB-WW</b>			8.160	8,20		
<b>HTEB</b>			23.645	23,76		
<b>HEB</b>			43.188	43,40	77,7	erfüllt
<b>EEB</b>			43.188	43,40		
<b>PEB</b>						
<b>CO2</b>						

## 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 in besonderer Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

EA-01-2007-SW-a  
EA-WG  
25.04.2007

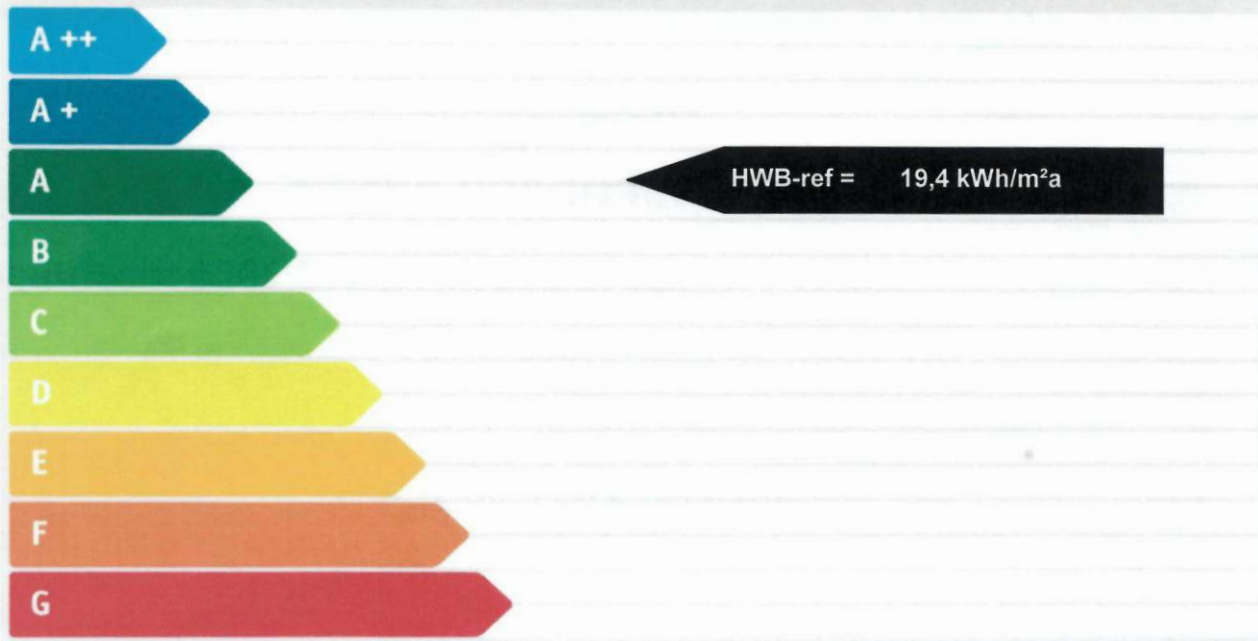
# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik

<b>Gebäude</b>	NEU WHA Ried II BK1 16.03.2012 2-fach/16VWS/30Dachschräge		
<b>Gebäudeart</b>	Mehrfamilienhaus	<b>Erbaut im Jahr</b>	2012
<b>Gebäudezone</b>		<b>Katastralgemeinde</b>	Ried im Innkreis
<b>Straße</b>		<b>KG - Nummer</b>	46149
<b>PLZ/Ort</b>	4910 Ried im Innkreis	<b>Einlagezahl</b>	NEU
		<b>Grundstücksnr.</b>	1247/2
<b>EigentümerIn</b>	IPB Immobilien Projektentwicklung Bauträger GmbH Erlenweg 3 4320 Perg		

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



## ERSTELLT

**ErstellerIn** Helmut Artmüller

**Organisation** Energieberatung Artmüller

**ErstellerIn-Nr.**

**Ausstellungsdatum** 16.03.2012

**GWR-Zahl**

**Gültigkeitsdatum** Planung

**Geschäftszahl**

**BAUWERK CONSULT**  
Oppenauer GmbH  
Naarntalstr. 7, 4320 Perg  
Tel. 07262/520 35 Fax DW 4  
mail: office@oppenauer.at

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a  
EA-WG  
25.04.2007

Energieberatung Artmüller, 3304 St. Georgen/Y., 0676 6192359, helmut.artmueller@aon.at

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

v2012,021714 REPEARL61o7 - Oberösterreich

Projektnr. 2502

17.03.2012 12:18

Bearbeiter Helmut Artmüller

Seite 1