

# NÖ ENERGIEAUSWEIS

## für die Sanierung von Mehrfamilienwohnhäusern (MHAS)

Deckblatt

21. Juni 2005

**Standort****Gemeinde:**

Grünbach am Schneeberg

**Katastralgemeinde:**

Grünbach

**Einlagezahl:**

285

**Grundstücksnummer:**

292

**Kurzbezeichnung d. Bauvorhabens:**(Strasse - Block - Stiegenbezeichnung)  
Grünbach WH\_Sanierung, lt. Ausführung,  
20050615Wohnnutzfläche [m<sup>2</sup>]: 303,28**Förderungswerber****Name:**

Marktgem. Grünbach vertreten durch SG Neunkirchen

**Anschrift:**

Bahnstr. 25 2620 Neunkirchen

**Baubewilligung für die Sanierung,**  
die dem Energieausweis zugrunde liegt**Zahl, Datum:****Plan Nummer und Datum:****Bauanzeige für die Sanierung,**  
die dem Energieausweis zugrunde liegt

Datum: 14. 11. 2003

Wärmeschutzklassen	Energiekennzahl vor Sanierung (standortbezogen) Bauort	Energiekennzahl nach Sanierung (standortbezogen) Bauort	Energiekennzahl nach Sanierung (Referenzstandort 2523 Tattendorf)
Niedriger Heizwärmebedarf	Skalierung	HWB <sub>BGF</sub>	
A	HWB <sub>BGF</sub> <= 30 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
B	HWB <sub>BGF</sub> <= 50 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
C	HWB <sub>BGF</sub> <= 70 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
D	HWB <sub>BGF</sub> <= 90 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
E	HWB <sub>BGF</sub> <= 120 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
F	HWB <sub>BGF</sub> <= 160 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
G	HWB <sub>BGF</sub> > 160 kWh/(m <sup>2</sup> a)		
Hoher Heizwärmebedarf		221 kWh/(m <sup>2</sup> a)	66 kWh/(m <sup>2</sup> a)

Volumsbezogener Transmissions-Leitwert P<sub>T,V</sub>0,24 W/m<sup>3</sup>KFlächenbezogene Heizlast P<sub>1</sub>37 W/m<sup>2</sup>Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB<sub>BGF</sub>79 kWh/(m<sup>2</sup>a)

Ausgestellt durch TB Ing. Gerhard Novak

basierend auf Leitfaden des

Erzherzogin Isabelle-Strasse 66  
2500 Baden

Datum 15.06.2005

entsprechend SAVE-Richtlinie 93/76/EWG nach  
Stand MHAS NEU 23.03.2004

KOM (87) 401 endg.

# NÖ ENERGIEAUSWEIS

Datenblatt



Projektbezeichnung: Grünbach WH\_Sanierung, lt. Ausführung, 20050615

Klimadaten (Standort = Bauort):		Grünbach am Schneeberg	
Seehöhe	549 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	240 d/a	Süden	503 kWh/(m²a)
Norm-Außentemperatur	-15 °C	Osten/Westen	311 kWh/(m²a)
Mittlere Innentemperatur	20 °C	Norden	197 kWh/(m²a)
Heizgradtage HGT	4.049 Kd/a	Horizontal	519 kWh/(m²a)

Klimadaten 2523 Tattendorf = Referenzstandort für die Förderung			
Seehöhe	227 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	207 d/a	Süden	371 kWh/(m²a)
Norm-Außentemperatur	-13 °C	Osten/Westen	225 kWh/(m²a)
Mittlere Innentemperatur	20 °C	Norden	152 kWh/(m²a)
Heizgradtage HGT	3.403 Kd/a	Horizontal	380 kWh/(m²a)

Gebäudedaten			
Beheiztes Brutto-Volumen $V_B$	1.505 m³	Geographische Länge	
Gebäudehüllfläche $A_B$	959 m²	Geographische Breite	
Brutto-Geschoßfläche $BGF_B$	471 m²		
Charakteristische Länge $I_C$	1,57 m		
Kompaktheit $A_B / V_B$	0,64 m⁻¹		

Ergebnisse (am tatsächlichen Standort)		
1 Leitwert $L_T$		355 W/K
2 Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient $U_m$		0,37 W/(m²K)
3 Heizlast $P_{tot}$		17,6 kW
4 Transmissionswärmeverluste $Q_T$		34.458 kWh/a
5 Lüftungswärmeverluste $Q_V$		14.477 kWh/a
6 Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$		3.551 kWh/a
7 Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		8.147 kWh/a
8 Heizwärmeverbedarf $Q_h$		37.236 kWh/a
9 Flächenbezogener Heizwärmeverbedarf $HWB_{BGF}$		79 kWh/(m²a)

Ergebnisse (am Referenzstandort Tattendorf)		
1 Leitwert $L_T$		355 W/K
2 Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient $U_m$		0,37 W/(m²K)
3 Heizlast $P_{tot}$		16,6 kW
4 Transmissionswärmeverluste $Q_T$		30.217 kWh/a
5 Lüftungswärmeverluste $Q_V$		12.695 kWh/a
6 Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$		3.723 kWh/a
7 Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		8.783 kWh/a
8 Heizwärmeverbedarf $Q_h$		31.121 kWh/a
9 Flächenbezogener Heizwärmeverbedarf $HWB_{BGF}$		66 kWh/(m²a)

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 M 7500 erstellt werden.

entsprechend SAVE-Richtlinie 93/76/EWG nach



KOM (87) 401 endg.