

## Anlage des Monats April 2007

Kategorie:	Thermische Solaranlage
Beschreibung:	Sonnenhaus Neumaier, Moosburg
Hauskonzept:	STEGGER Holzbau, Geroldsbach
Gebäude:	Freistehendes EFH in Holzständerbauweise, voll unterkellert
Personen:	3 - 4
Wohnfläche:	ca. 160 m <sup>2</sup>
Kollektor:	36 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor dachintegriert
Speicher:	6.100 Liter SWISS-SOLAR-Pufferpeicher mit zwei int. Solar-Wärmetauschern (zweistufige Beladung, Entnahme aus 2 Niveaus) und Frischwassermodul SK FWM35
Nachheizung:	POWALL-Holz-Zentralheizungsofen 30 kW wasser-, 3 kW raumseitig
Heizflächen:	Wandheizung (SONNENWAND Variopaneel) u. Fußbodenheizung
Brennstoffbedarf:	k.A.
Solarer Deckungsgrad:	ca. 70% rechnerisch
Sonstiges:	Anlage zur kontrollierten Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung, Regenwassernutzungsanlage vorbereitet
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Ein KfW-40-Haus sollte es werden, das Haus der Familie Neumaier in Moosburg. Durch die ausgezeichnete Wärmedämmung und die entsprechende Anlagentechnik wurden diese Werte jedoch deutlich unterboten. Viel zu heizen gibt es daher in diesem Haus nicht. Einzige Nachheizquelle ist der im Wohnraum stehende POWALL Zentralheizungs-Kachelofeneinsatz mit Holzvergasertechnik, der nur in der Kernzeit des Winters in Betrieb ist.

Bilder:



Die Kollektoranlage besteht aus zwei Feldern mit je 18 m<sup>2</sup>, beiseitig der Gaube angeordnet. Die Dachneigung beträgt ca. 50°



Einzige Nachheizquelle ist der POWALL Vario K Zentralheizungsofen, der im Wohnzimmer steht.



**Die Technik: Hinter der Installationswand steht der SWISS-SOLAR-Pufferspeicher mit ca. 6.100 l Inhalt.**

Anlagenschema

