

Sonnenhaus Wottka



Dieses und zahlreiche weitere Sonnenhäuser finden Sie auch unter

<http://www.sonnenhauskonzept.de/referenzen.html>

Dreifamilien-Sonnenhaus

Energetische Komplettsanierung
Umbau zum Sonnenhaus
D-92421 Schwandorf, Oberpfalz

Fertigstellung: 2009 (Altbau: 1955)

Nutzfläche nach EnEV: 197m² (berechnet)

Jahresheizwärmebedarf: 10 kW / 16.694 kWh/a (berechnet)

Kollektorfläche / Neigung: 60m² / 50°

Südabweichung: -12 (- = Osten, + = Westen)

Speicher: Jenni Swiss Solartank 8.720 l
2-fache Be- und Entladung, Trinkwasserbereitung über Frischwasserstation

Solarer Deckungsgrad: 56% (berechnet)

Heizsystem: 60 m² Sonnenkollektoren. Zentraler Gasheizkessel Bj. 1996 - wird bis zum Ableben erhalten oder vorzeitig durch eine Biomasseheizung ersetzt. Heizverteilung: Wohnung 1 (EG): Heizkörper (Bestand)
Wohnung 2 (OG): Heizkörper (Bestand) Wohnung 3 (DG): Fußbodenheizung (neu)

Brennstoffbedarf: Unter 1.000 m³ Gas (Angabe Bauherr)

Sanierungsmaßnahmen: 16 cm Dämmung auf die Außenwände (Wärmeleitgruppe 035). U-Wert neu: 0,19 W/m²K. Neuer Dachstuhl unter Veränderung der Dachform zur Schaffung einer Süddachfläche mit 50° Neigung (vorher reines Ost-West Satteldach mit 45° Neigung). U-Wert neu: 0,14 W/m²K. neue Fenster mit Dreifachverglasung Uw-Wert neu: 0,90 W/m²K

