

Ergebnisse der Jahressimulation

Einstrahlung Kollektorfläche:	17,15 MWh	1.806,49 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektoren:	4,24 MWh	446,87 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	2,98 MWh	313,63 kWh/m ²
Energief Lieferung Trinkwassererwärmung:	0,56 MWh	
Energief Lieferung Heizwärme:	2,95 MWh	
Energie Solarsystem an Warmwasser:	1,46 MWh	
Energie Solarsystem an Heizung:	1,52 MWh	
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	1,45 MWh	

Einsparung Holzpellets: 778,9 kg

Deckungsanteil Warmwasser: 99,0 %

Deckungsanteil gesamt: 67,2 %

Systemnutzungsgrad: 17,4 %

Projektdaten

Standort:	Alghero
Wetterdatensatz	"Alghero"
Jahressumme Globalstrahlung:	1648,58 kWh
Breitengrad:	40,63 °

Vorgaben

Trinkwarmwasser

Durchschnittlicher Tagesverbrauch:	50 l
Solltemperatur:	42 °C
Lastprofil:	Einfamilienhaus (Abendspitze)
Kaltwassertemperatur:	12 °C 20 °C

Heizung

Normaussentemperatur:	0,9 °C
Auslegungstemperaturen	50 °C/30 °C

Anlagenkomponenten

Kollektorkreis

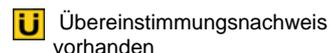
Hersteller	Wagner & Co
Typ	EURO C 20 HTF
Anzahl:	4,00
Gesamtbruttofläche:	10,436 m ²
Gesamtbezugsfläche:	9,492 m ²
Aufstellwinkel:	50 °
Azimut:	0 °

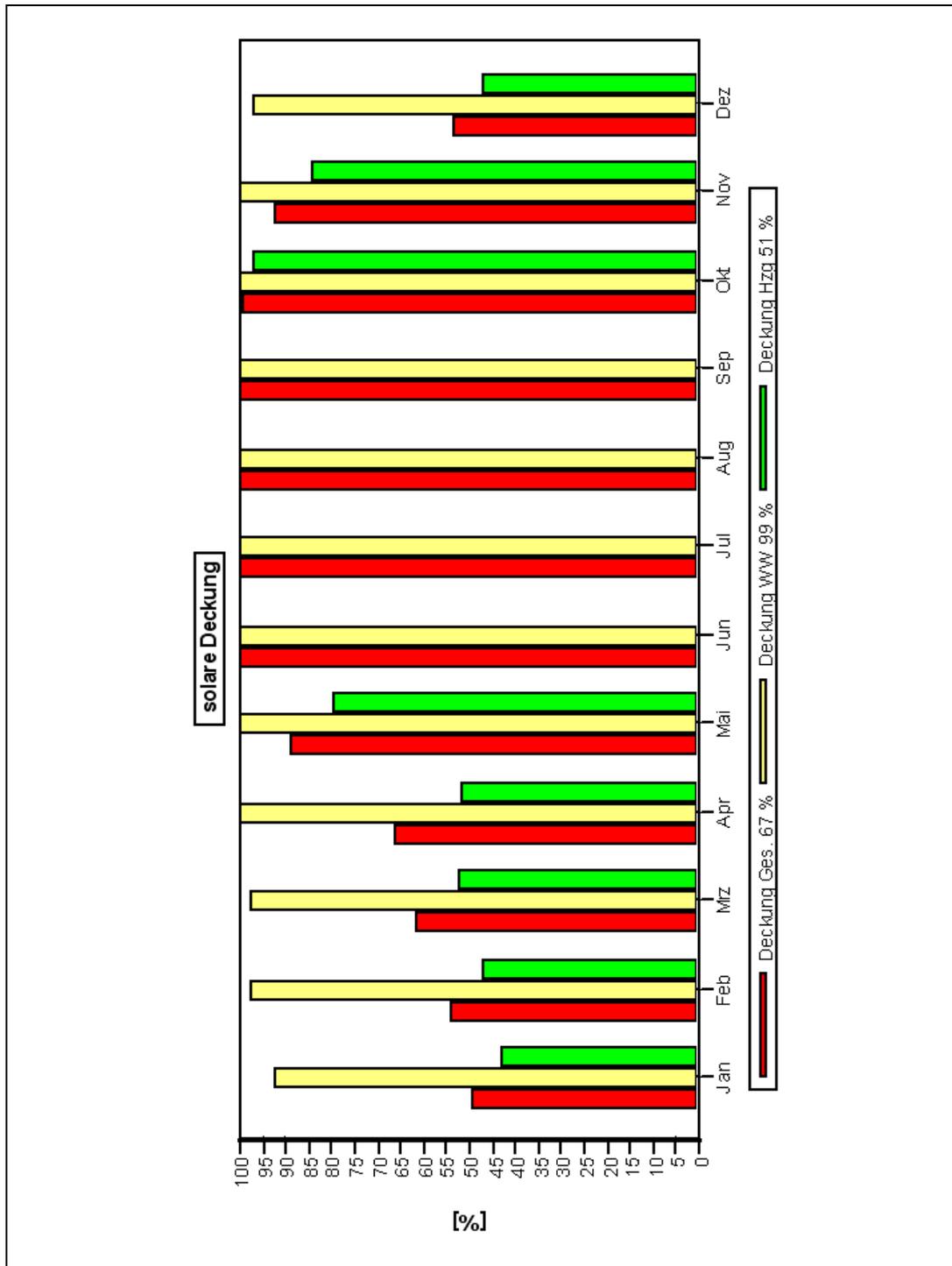
Kombispeicher (Tank)

Hersteller	Wagner & CO
Typ	Termo 700
Volumen	698 l

Zusatzheizung

Hersteller	T*SOL Bibliothek
Typ	Holzpellet - 7
Nennleistung	7 kW





Die Berechnungen wurden mit dem Simulationsprogramm für thermische Solaranlagen TSOL Pro 4.3 Wagner durchgeführt. Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung mit einer variablen Zeitschrittweite von max. 6 Minuten ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge können aufgrund von Schwankungen des Wetters, des Verbrauchs und anderen Faktoren davon abweichen. Das obige Anlagenschema ersetzt keine fachtechnische Planung der Solaranlage.