

Ergebnisse der Jahressimulation

Einstrahlung Kollektorfläche:	5,69 MWh	1.198,57 kWh/m²
Abgegebene Energie Kollektoren:	2,25 MWh	474,96 kWh/m²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	1,74 MWh	366,78 kWh/m²
Energief Lieferung Trinkwassererwärmung:	1,72 MWh	
Energie Solarsystem an Warmwasser:	1,74 MWh	
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	0,49 MWh	

Einsparung Heizöl EL: 227,5 l Vero BWV 520 203,1
Vermiedene CO2-Emissionen 620,81 kg 554,3

Deckungsanteil Warmwasser: 78,0 % 73,7
Systemnutzungsgrad: 30,6 % 40,3

Projektdaten

Standort:	Pforzheim
Wetterdatensatz	"Pforzheim"
Jahressumme Globalstrahlung:	1073,51 kWh
Breitengrad:	48,88 °

Vorgaben

Trinkwarmwasser

Durchschnittlicher Tagesverbrauch:	120 l
Solltemperatur:	45 °C
Lastprofil:	Einfamilienhaus (Abendspitze)
Kaltwassertemperatur:	8 °C 12 °C

Anlagenkomponenten

Kollektorkreis


Hersteller	Wagner & Co
Typ	  EURO C 20 HTF
Anzahl:	2,00
Gesamtbruttofläche:	5,218 m ²
Gesamtbezugsfläche:	4,746 m ²
Aufstellwinkel:	26 °
Azimut:	0 °

bivalenter Trinkwasserspeicher


Hersteller	Wagner & CO
Typ	ECOplus 300
Volumen	313 l

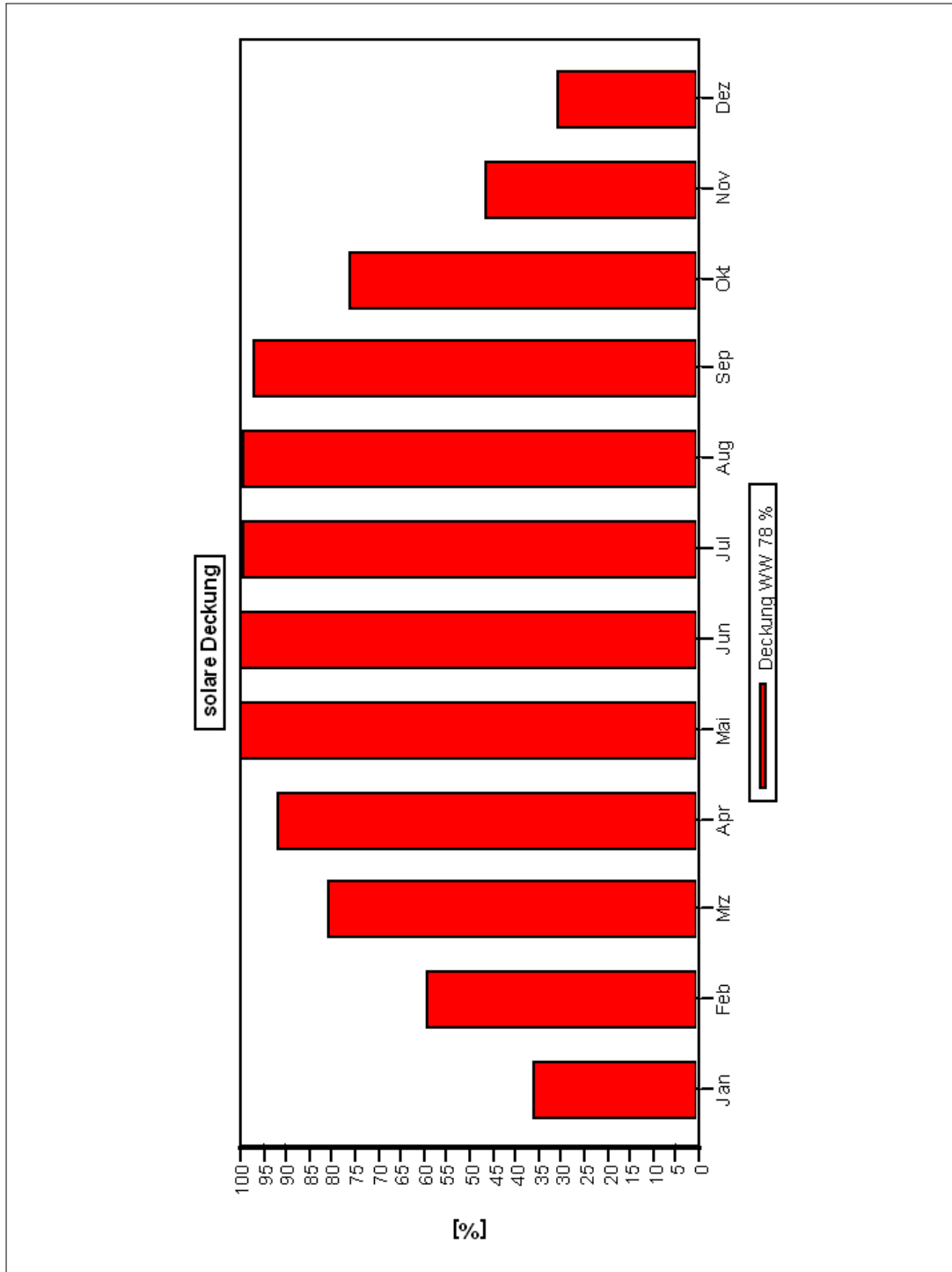
Zusatzheizung

Hersteller	T*SOL Bibliothek
Typ	 Ölkessel - 33
Nennleistung	33 kW

 Original T*SOL Bibliothek

 Mit Prüfbericht

 Übereinstimmungsnachweis
vorhanden



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.