

Ergebnisse der Jahressimulation

Installierte Kollektorleistung:	4,40 kW	
Einstrahlung Kollektorfläche:	7,76 MWh	1.295,31 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektoren:	2.690,11 kWh	448,80 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	2.258,01 kWh	376,71 kWh/m ²
Energief Lieferung	2549,95 kWh	
Trinkwarmwassererwärmung:		
Energie Solarsystem an Warmwasser:	2258,01 kWh	
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	897,15 kWh	

Einsparung Heizöl EL:	314,8 l
Vermiedene CO₂-Emissionen:	837,70 kg
Deckungsanteil Warmwasser:	71,6 %
Anteilige Energieeinsparung (prEN 12976):	70,1 %
Systemnutzungsgrad:	29,1 %

Vorgaben

Klimadaten

Standort:	"München"
Klimadatensatz:	"München"
Jahressumme Globalstrahlung:	1153,11 kWh
Breitengrad:	48,13 °
Längengrad:	-11,57 °

Trinkwarmwasser

Durchschnittlicher Tagesverbrauch:	150 l
Solltemperatur:	50 °C
Lastprofil:	Einfamilienhaus (Abendspitze)
Kaltwassertemperatur:	Februar: 8 °C / August: 12 °C

Anlagenkomponenten

Kollektorkreis


Hersteller:	sun4web
Typ:	GTI 2000 sun4you
Anzahl:	3,00
Gesamtbruttofläche:	6,279 m ²
Gesamtbezugsfläche :	5,994 m ²
Aufstellwinkel:	45 °
Azimut:	0 °

Bivalenter Trinkwasserspeicher


Hersteller:	T*SOL Bibliothek
Typ:	 WW-Speicher - 300
Volumen:	300 l

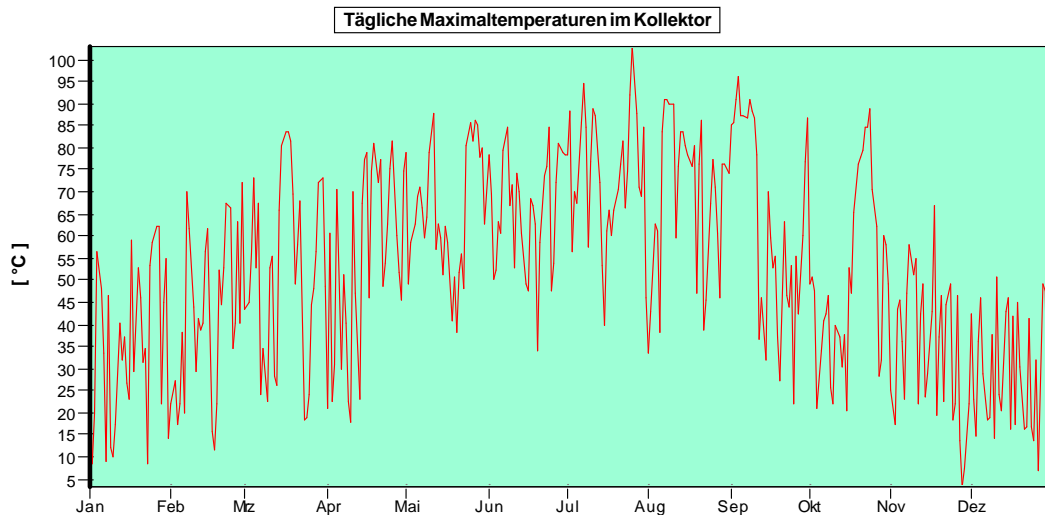
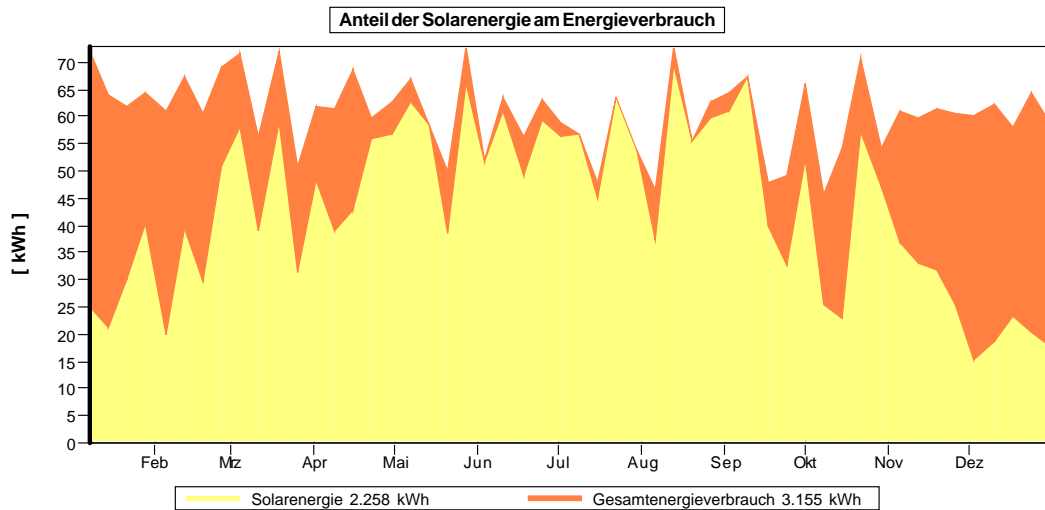
Zusatzheizung

Hersteller:	T*SOL Bibliothek
Typ:	 Heizöl Brennwertkessel - 10
Nennleistung:	10 kW

 Original T*SOL Bibliothek

 Mit Prüfbericht

 Solar Keymark



Die Berechnungen wurden mit dem Simulationsprogramm für thermische Solaranlagen T*SOL Pro 4.4 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.