

Ergebnisse der Jahressimulation

Installierte Kollektorleistung:	5,86 kW	
Einstrahlung Kollektorfläche:	9,18 MWh	1.149,26 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektoren:	2.806,78 kWh	351,20 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	2.367,86 kWh	296,28 kWh/m ²
Energief Lieferung	2549,95 kWh	
Trinkwarmwassererwärmung:		
Energie Solarsystem an Warmwasser:	2367,86 kWh	
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	903,47 kWh	

Einsparung Heizöl EL:	338,7 l
Vermiedene CO₂-Emissionen:	901,33 kg
Deckungsanteil Warmwasser:	72,4 %
Anteilige Energieeinsparung (prEN 12976):	69,8 %
Systemnutzungsgrad:	25,8 %

Vorgaben

Klimadaten

Standort:	"Berlin"
Klimadatensatz:	"Berlin"
Jahressumme Globalstrahlung:	1009,83 kWh
Breitengrad:	52,53 °
Längengrad:	-13,42 °

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:	4,00
Gesamtbruttofläche:	8,372 m ²
Gesamtbezugsfläche :	7,992 m ²
Aufstellwinkel:	45 °
Azimut:	0 °

Bivalenter Trinkwasserspeicher


Hersteller:	T*SOL Bibliothek
Typ:	 WW-Speicher - 400
Volumen:	400 l

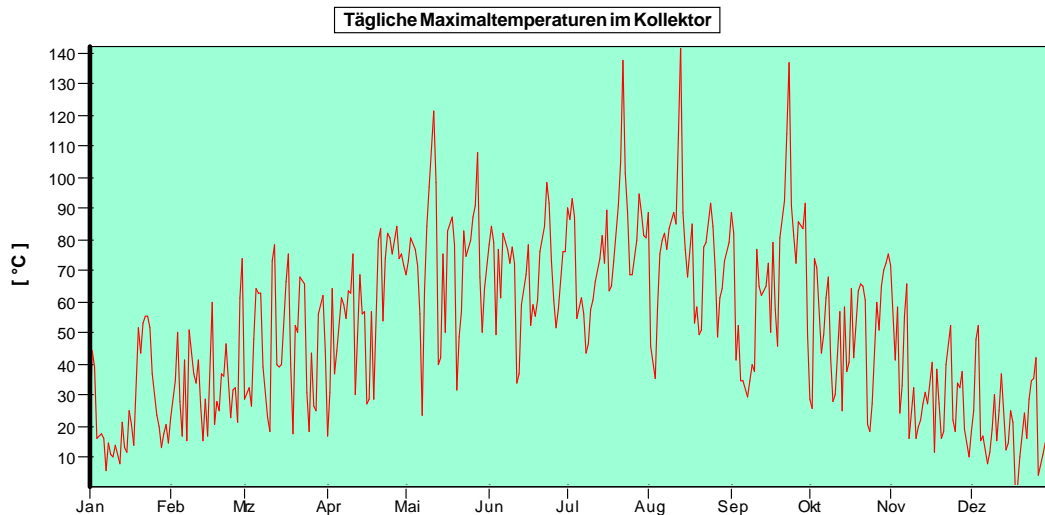
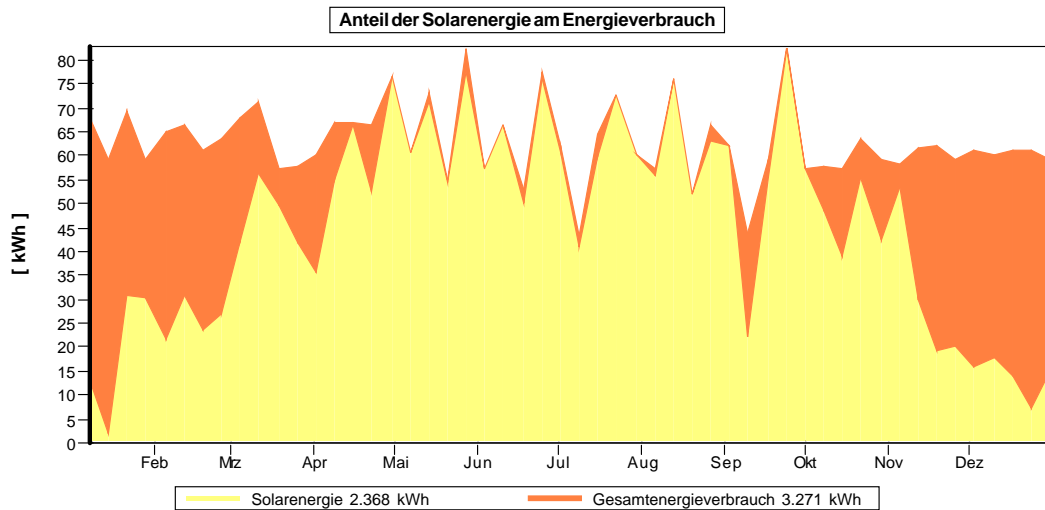
Zusatzheizung

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.