

Ergebnisse der Jahressimulation

Installierte Kollektorleistung:	4,40 kW	
Einstrahlung Kollektorfläche:	6,89 MWh	1.149,26 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektoren:	2.371,46 kWh	395,64 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	1.985,78 kWh	331,30 kWh/m ²
Energief Lieferung	2549,95 kWh	
Trinkwarmwassererwärmung:		
Energie Solarsystem an Warmwasser:	1985,78 kWh	
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	1110,98 kWh	

Einsparung Heizöl EL:	286,5 l
Vermiedene CO₂-Emissionen:	762,42 kg
Deckungsanteil Warmwasser:	64,1 %
Anteilige Energieeinsparung (prEN 12976):	62,9 %
Systemnutzungsgrad:	28,8 %

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:	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

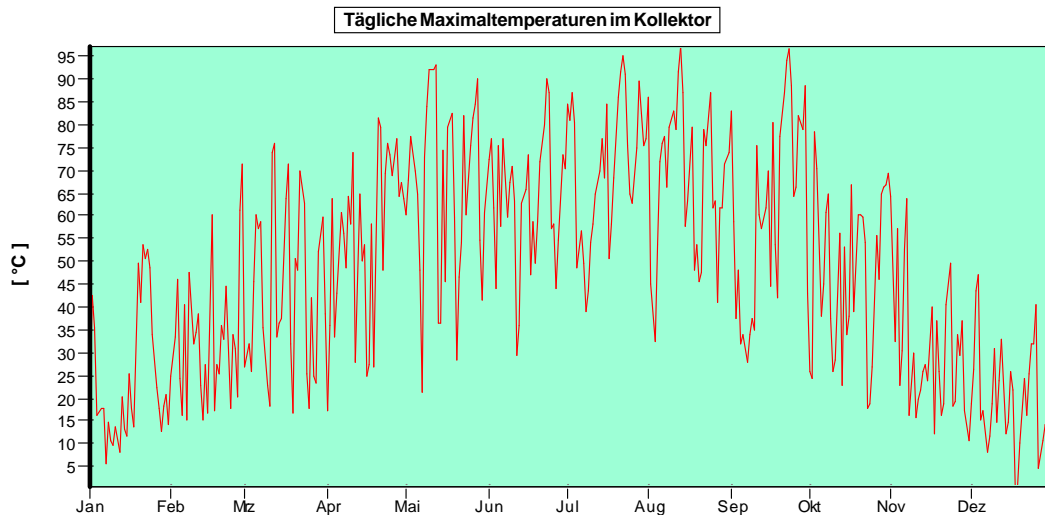
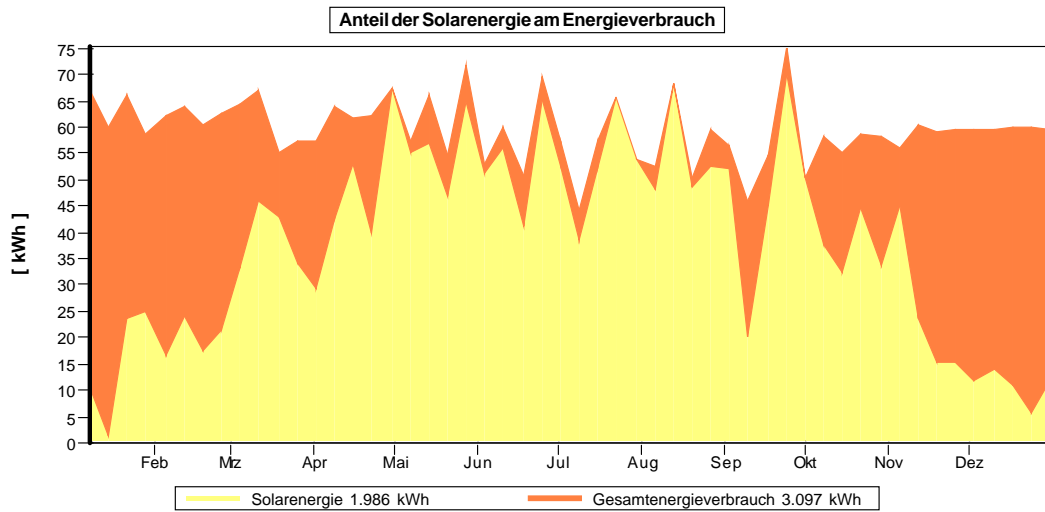
Zusatzheizung

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.