

Ergebnisse der Jahressimulation

Installierte Kollektorleistung:	5,86 kW	
Einstrahlung Kollektorfläche:	8,93 MWh	1.117,42 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektoren:	2.800,97 kWh	350,47 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	2.381,38 kWh	297,97 kWh/m ²
Energief Lieferung	2549,95 kWh	
Trinkwarmwassererwärmung:		
Energie Solarsystem an Warmwasser:	2381,38 kWh	
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	877,43 kWh	

Einsparung Heizöl EL:	331,7 l
Vermiedene CO₂-Emissionen:	882,60 kg
Deckungsanteil Warmwasser:	73,1 %
Anteilige Energieeinsparung (prEN 12976):	70,7 %
Systemnutzungsgrad:	26,7 %

Vorgaben

Klimadaten

Standort:	"Düsseldorf"
Klimadatensatz:	"Düsseldorf"
Jahressumme Globalstrahlung:	993,97 kWh
Breitengrad:	51,22 °
Längengrad:	-6,78 °

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

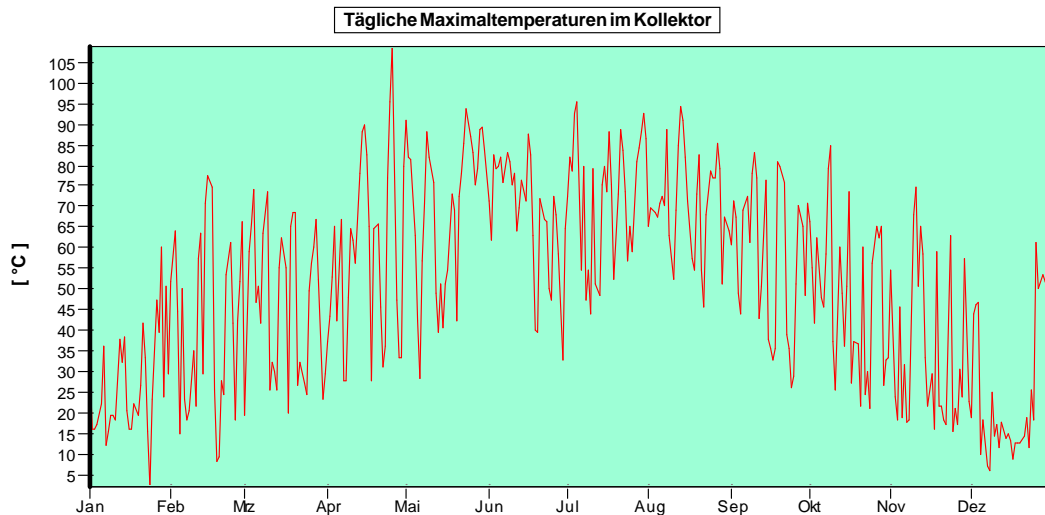
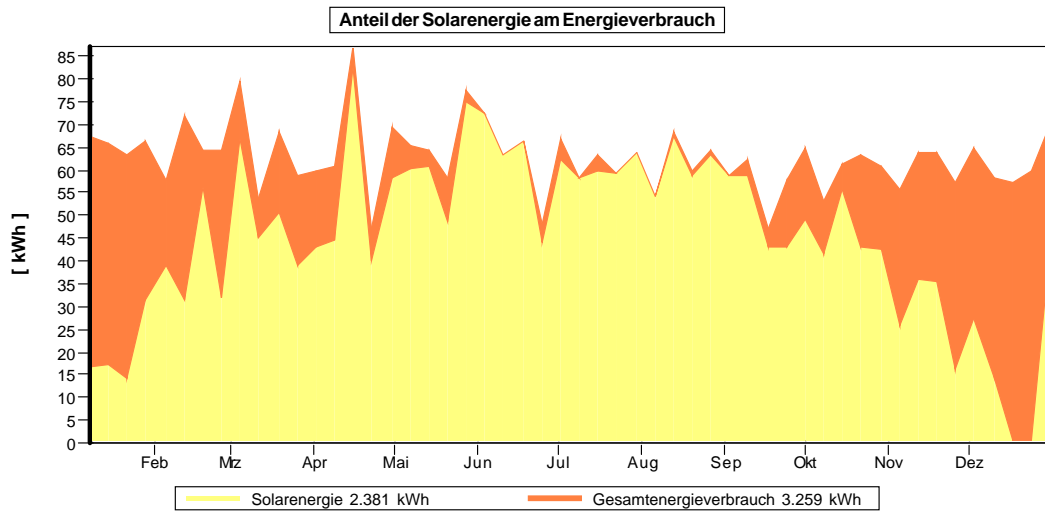
Zusatzheizung

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.