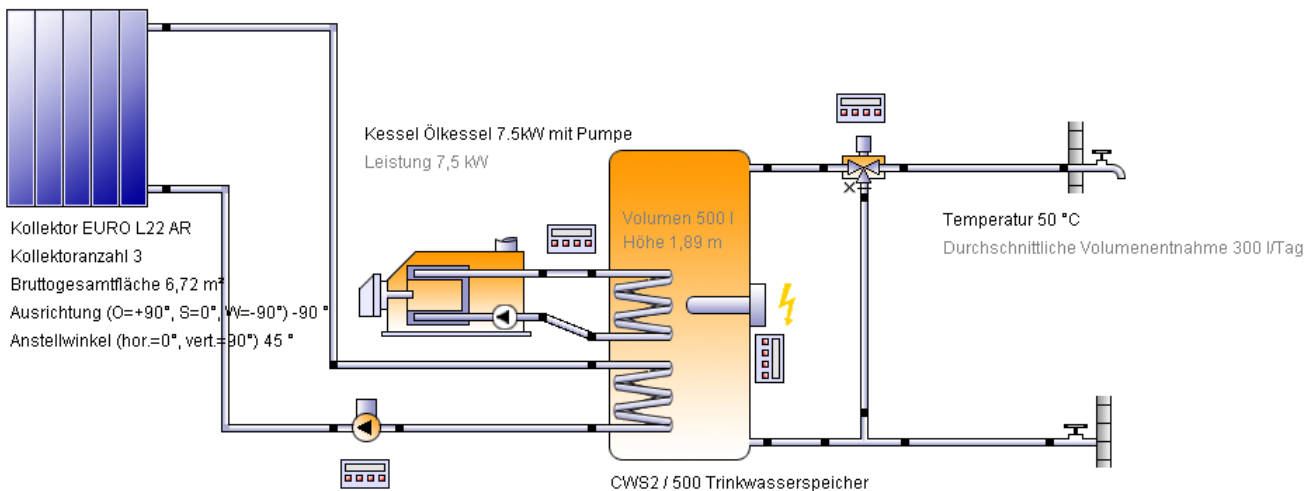


# Kurz-Report

Projekt

8a: Warmwasser (Solarthermie, High-Flow)



Dieser Report wurde erstellt durch:

Standort der Anlage

Deutschland  
Würzburg  
Längengrad: 9,95°  
Breitengrad: 49,8°  
Höhe ü.M.: 214 m

## Systemübersicht (Jahreswerte)

Gesamter Brennstoff- und Strom-Verbrauch des Systems [Etot]	4.136,6 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

## Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	6,7 m <sup>2</sup>
Solarer Deckungsgrad gesamt	49,6%
Gesamter Kollektorfeldertrag	2.993,7 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	445,5 kWh/m <sup>2</sup> /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	496,5 kWh/m <sup>2</sup> /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	352,2 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	3.522 kWh
Max. vermiedene CO <sub>2</sub> -Emission	1.059 kg

## Metodaten-Übersicht

Mittlere Aussentemperatur	9,1 °C
Globalstrahlung, Jahressumme	1.095,4 kWh/m <sup>2</sup>
Diffusstrahlung, Jahressumme	558,3 kWh/m <sup>2</sup>

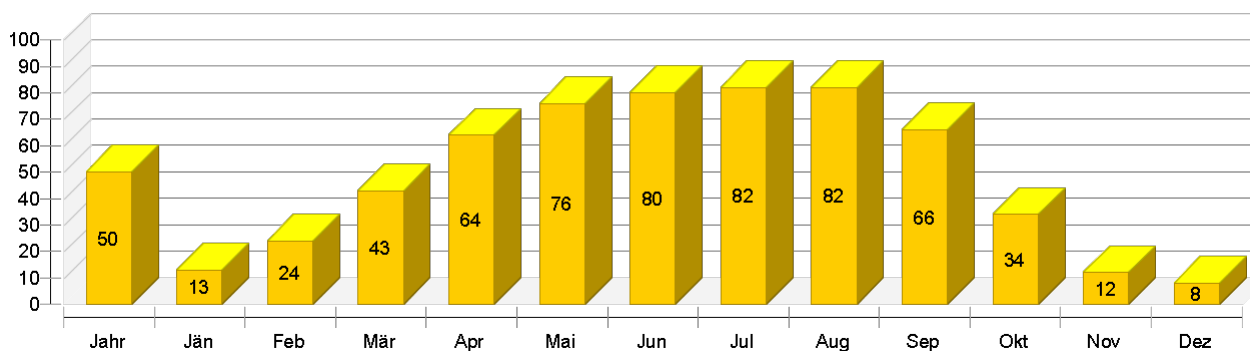
# Kurz-Report

## Komponentenübersicht (Jahreswerte)

<b>Kessel</b>		<b>Ölkessel 7.5kW mit Pumpe</b>	
Leistung	kW		7,5
Gesamtnutzungsgrad	%		73,9
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh		4.126,2
<b>Kollektor</b>		<b>EURO L22 AR</b>	
Bruttogesamtfläche	m <sup>2</sup>		6,72
Gesamte Aperturfläche	m <sup>2</sup>		6,03
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°		45
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°		-90
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh		2.993,7
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh		6.026,7
<b>Warmwasserbedarf</b>		<b>Konstant</b>	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d		301,3
Solltemperatur	°C		50
Energiebedarf [Qdem]	kWh		5.223,7

## Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



# Kurz-Report

## Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [ °C]

