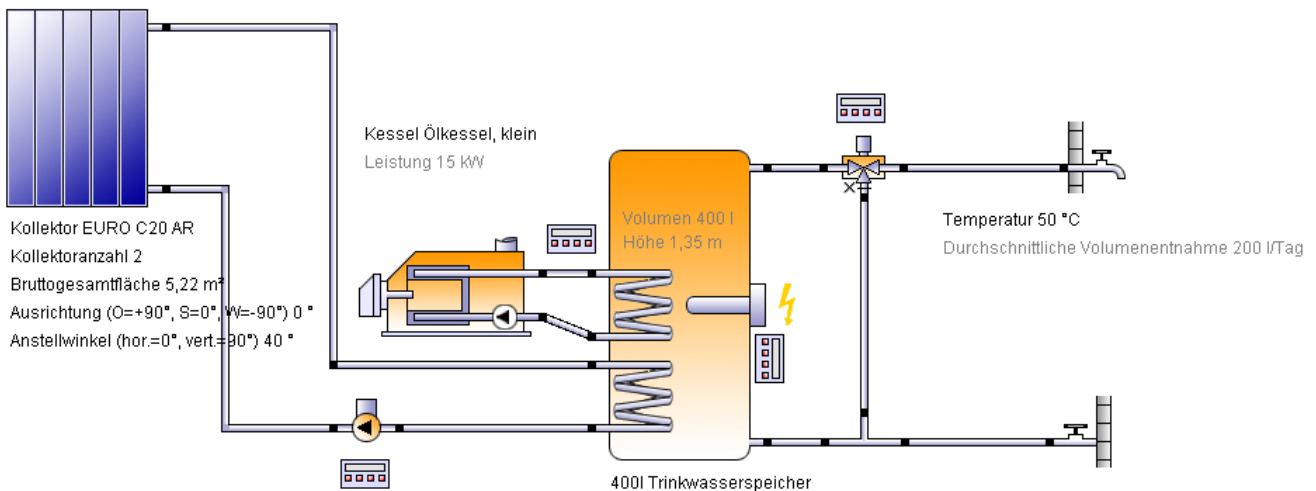


# Kurz-Report

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]	2.049,8 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

## Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	5,2 m <sup>2</sup>
Solarer Deckungsgrad gesamt	66,2%
Gesamter Kollektorfeldertrag	2.990,4 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	573,1 kWh/m <sup>2</sup> /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	630,1 kWh/m <sup>2</sup> /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	351,8 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	3.518,1 kWh
Max. vermiedene CO <sub>2</sub> -Emission	1.057,8 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>

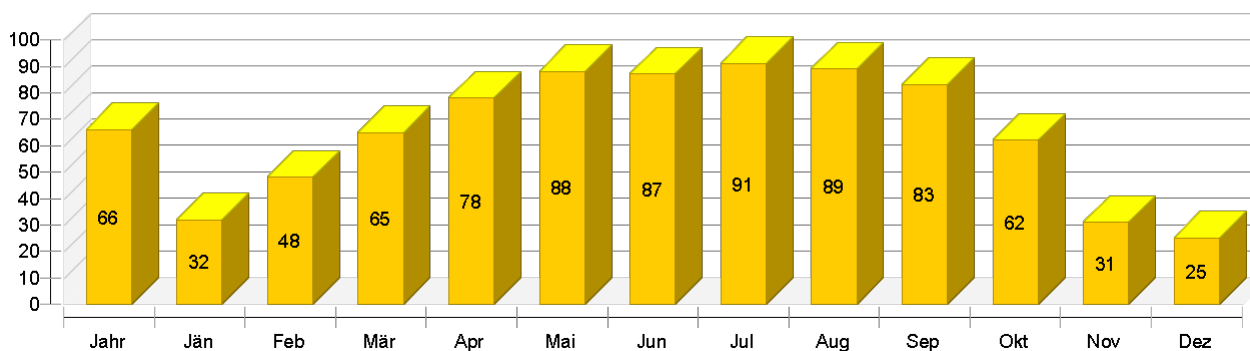
# Kurz-Report

## Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel		Ölkessel, klein	
Leistung	kW		15
Gesamtnutzungsgrad	%		74,7
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh		2.039,5
Kollektor		EURO C20 AR	
Bruttogesamtfläche	m <sup>2</sup>		5,22
Gesamte Aperturfläche	m <sup>2</sup>		4,746
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°		40
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°		0
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh		2.990,4
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh		6.051
Warmwasserbedarf		Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d		202,1
Solltemperatur	°C		50
Energiebedarf [Qdem]	kWh		3.504

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

%



# Kurz-Report

## Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [ °C]

