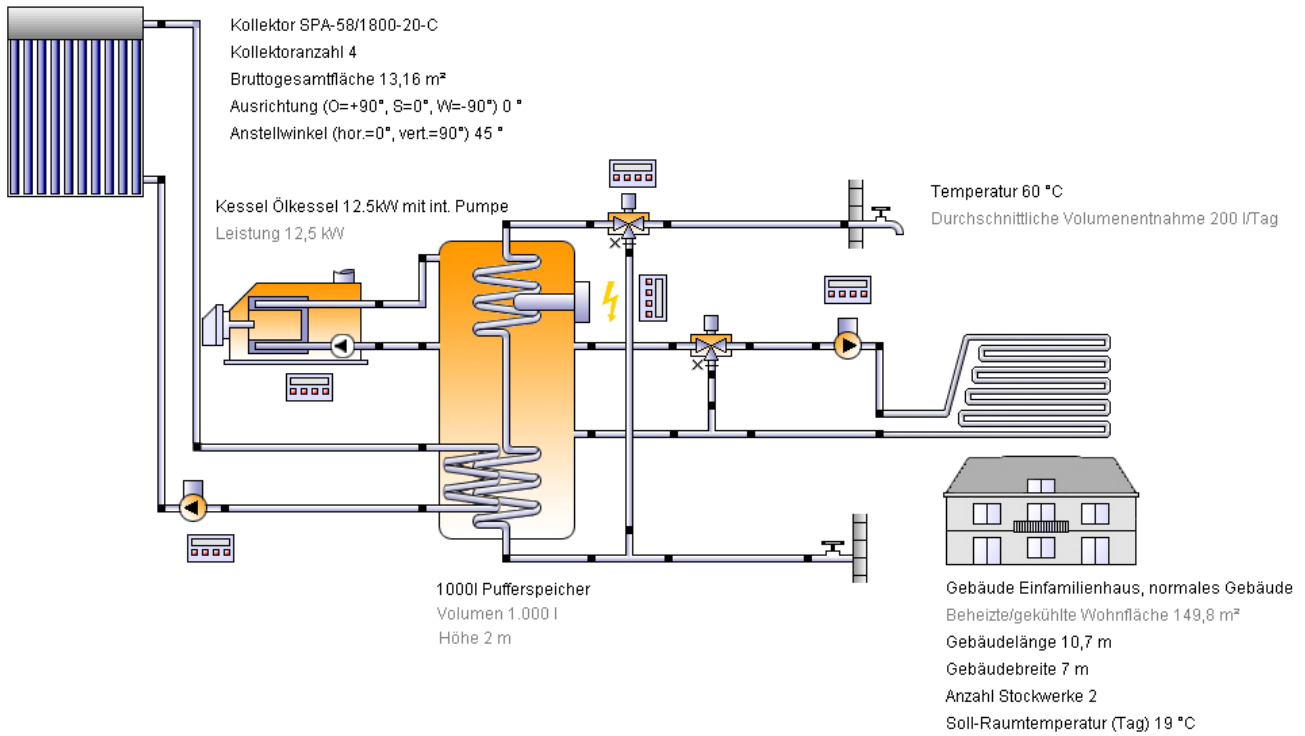


Kurz-Report

Projekt

9a: Raumheizung (Solarthermie, TankinTank)



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]	22.921,8 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Kurz-Report

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	13,2 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	16,4%
Solarer Deckungsgrad Warmwasser [SFnHw]	43,6 %
Solarer Deckungsgrad Gebäude [SFnBd]	7,9 %
Gesamter Kollektorfeldertrag	3.511,6 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	266,8 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	365,8 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	413,2 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	4.131,3 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	1.242,2 kg

Meteodaten-Übersicht

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

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel	Ölkessel 12.5kW mit int. Pumpe	
Leistung	kW	12,5
Gesamtnutzungsgrad	%	78,1
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	22.898,8

Kollektor	SPA-58/1800-20-C	
Bruttogesamtfläche	m ²	13,16
Gesamte Aperturfläche	m ²	9,6
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°	45
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°	0
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	3.511,6
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	12.162,8

Kurz-Report

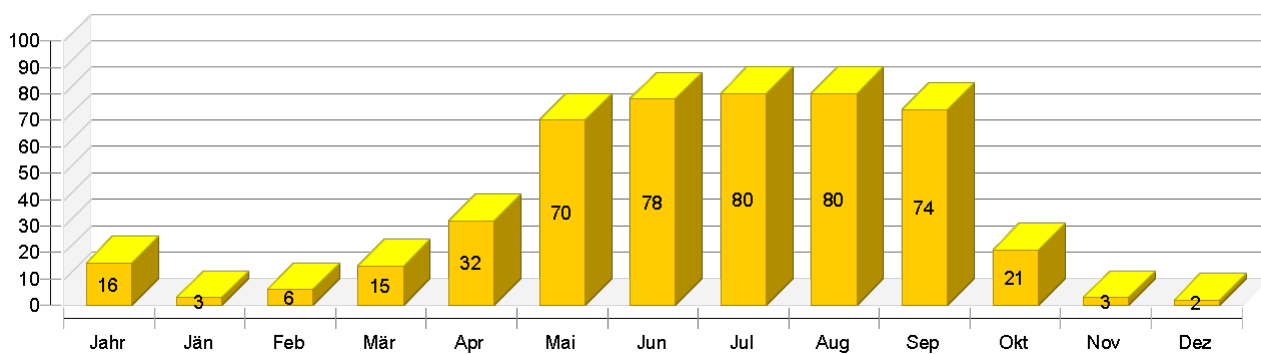
Gebäude	Einfamilienhaus, normales Gebäude	
Beheizte/gekühlte Wohnfläche	m ²	149,8
Soll-Raumtemperatur	°C	19
Heizwärmebedarf ohne WW [Qdem]	kWh	15.414,4

Konvektor Fussbodenheizung	Fussbodenheizung 1000W	
Nettoenergie von/zu den Heiz-/Kühlmodulen	kWh	15.358,9

Warmwasserbedarf	Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d	202,1
Solltemperatur	°C	60
Energiebedarf [Qdem]	kWh	4.354,5

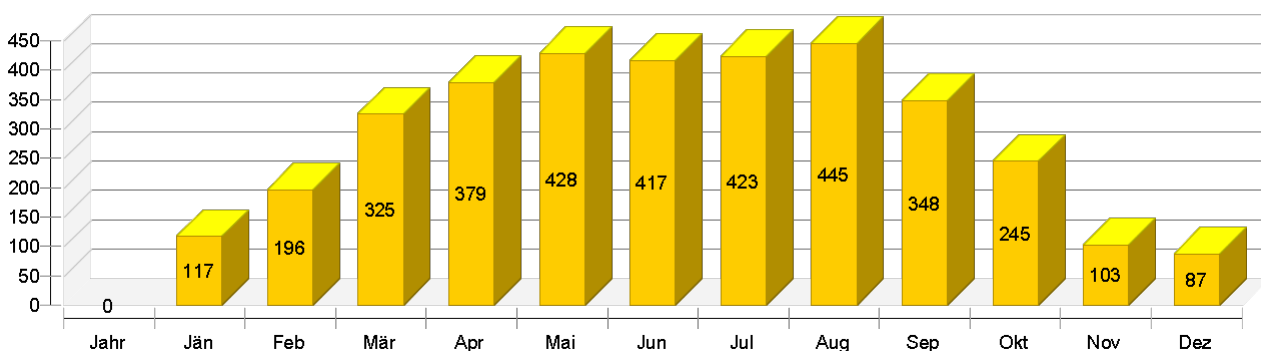
Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



Solarthermische Energie an das System [Qsol]

kWh



Kurz-Report

Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

