

Inbetriebnahme Protokoll Solarthermie

Anlagenbetreiber:

Name	
Straße/ Hausnr.	
PLZ/Ort	
Tel.	
Fax	
Email	

Installationsbetrieb:

Name	
Straße/ Hausnr.	
PLZ/Ort	
Tel.	
Fax	
Email	

Das nachstehende Inbetriebnahmeprotokoll beinhaltet nur die spezifischen Angaben für Solarwärmeanlagen. Daten zu anderen technischen Einrichtungen wie Heizungs- und Sanitäranlagen sind in einem separaten Protokoll festzuhalten.

Folgende Komponenten wurden geprüft und abgenommen:

Kollektoren:

Typ: _____ Anzahl Röhren: _____ Stück
 Gesamt Bruttofläche: _____ m² Anlagenhöhe: _____ m

Speicher:

Type: _____ Inhalt: _____ Liter
 Type: _____ Inhalt: _____ Liter

Solarwärmetauscher:

Type: _____ WT Oberfläche: _____ m²

Allgemeine Installationskontrolle:

- Kollektor gemäß Montageanleitung montiert
- Anschlüsse korrekt
- Fühler richtig montiert (Leitung gegen äußere Einflüsse schützen)

- Abblaseleitung mit Auffanggefäß (Frostschutzmittelbehälter)
- Sicherheitsventil des Solarkreises installiert
- Rohrleitungen durchgehend mit Solarisolation gedämmt (im Außenbereich Vogelpickschutz)
- Funktionskontrolle und Einstellung Verbrühungsschutz geprüft

Prüfen und Füllen der Anlage

- Anlage gespült
- Anlage abgedrückt
- Anlage befüllt

Spülzeit Befüllpumpe: _____ min

Druckprobe bei _____ bar Prüfdruck

Wärmeträgermedium: VT51 Einfüllmenge _____ l

Vordruck am Ausdehnungsgefäß: _____ bar *(Der Vordruck des MAG sollte im Drucklosen Zustand*

0,3 - 0,5 unter dem Anlagendruck P_0 eingestellt werden)

Anlagen - Ruhedruck (kalt) _____ bar

Anlagenbetriebsdruck _____ bar bei _____ °C Vorlauftemperatur

Ansprechdruck des Sicherheitsventils bei _____ bar (Sichtprüfung)

- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) installiert
- Kollektorkreis entlüftet
- Automatikentlüfter mit vorgeschaltetem Kugelhahn abgesperrt

Pumpe

- Flussrichtung kontrolliert Pumpe auf Stufe _____ eingestellt
- Rückschlagklappe in Arbeitsstellung
- max. erreichbarer Volumenstrom _____ l/min
- eingestellter Volumenstrom min. _____ l/min
- eingestellter Volumenstrom max. _____ l/min

Regelung

Regler (Hersteller/Serie): _____

Eingestelltes Anlagenschema: _____

- Röhrenkollektorfunktion eingestellt
- Regler zeigt erwartete Werte an (Fühler richtig installiert)

Speicher/Puffer 1: Vorrang Nachrang

Temp.-differenz Einschaltpunkt auf _____ K eingestellt

Temp.-differenz Ausschaltpunkt auf _____ K eingestellt

Temp.-differenz des Solarkreisreglers auf _____ K eingestellt

Speicher/Puffer 2: Vorrang Nachrang

Temp.-differenz Einschaltpunkt auf _____ K eingestellt

Temp.-differenz Ausschaltpunkt auf _____ K eingestellt

Temp.-differenz des Solarkreisreglers auf _____ K eingestellt

- Funktionskontrolle der Regelung durchgeführt
- Maximalbegrenzung der Speichertemperatur auf _____ °C eingestellt
- Thermostatisches Mischventil montiert
- Thermostatisches Mischventil auf _____ °C eingestellt (max. 60 °C)

Einweisung des Anlagenbetreibers

- Grundfunktion und Bedienung des Solarreglers
- Funktion und Bedienung der Nachheizung (falls vorhanden)
- Hydraulikschema an der Regelung angebracht
- Wartungsintervalle erläutert
- Betriebsanleitung übergeben
- Anlage mängelfrei übergeben
- Anlage mit folgenden Mängeln übergeben:

Behebung der Mängel bis zum:

Ort, Datum

**Unterschrift/Stempel
(Fachfirma)**

**Unterschrift
(Anlagenbetreiber)**