

## Inbetriebnahme Protokoll Solarthermie

### Anlagenbetreiber:

Name	
Straße/ Hausnr.	
PLZ/Ort	
Tel.	
Fax	
E-Mail	

### Installationsbetrieb:

Name	
Straße/ Hausnr.	
PLZ/Ort	
Tel.	
Fax	
E-Mail	

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

### Folgende Komponenten wurden geprüft und abgenommen:

#### Kollektoren:

Typ: \_\_\_\_\_ Anzahl Röhren: \_\_\_\_\_ Stück  
 Gesamt Bruttofläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Anlagenhöhe: \_\_\_\_\_ m

#### Speicher:

Type: \_\_\_\_\_ Inhalt: \_\_\_\_\_ Liter  
 Type: \_\_\_\_\_ Inhalt: \_\_\_\_\_ Liter

#### Solarwärmetauscher:

Type: \_\_\_\_\_ WT-Oberfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

### 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)**