

5.1.3 Checkliste zur Inbetriebnahme (Sonnenwärme)

Name des Beraters / Nummer: Datum:

Name des Anlagenbesitzers: Tel.:

Anschrift: Fax:

Allgemein

Mit der Überprüfung der Solaranlage und dem Ausfüllen dieser Checkliste übernimmt der Phönix-Berater keinerlei Garantie für die Anlage und deren Funktionstüchtigkeit.

Tag der Inbetriebnahme:

Außentemperatur: °C

1. Sichtkontrolle der Anlage:

Kollektor

Typ

Anzahl der Kollektoren ?

Kollektorverbindungen und Entlüfter isoliert ? Ja Nein

Entlüfter an höchster Stelle angebracht ? Ja Nein

Bei Berg- und Talbahn der Verrohrung müssen an jedem Hochpunkt Entlüfter angebracht werden.

Achtung: Im Außenbereich nur UV-beständige Isolierung verwenden. Auf hohe Temperaturbeständigkeit der Isolierung achten.

Hydraulische Verbindung der Kollektoren gemäß Herstellerangabe ? Ja Nein

Kollektor verschattet (Kamin, Antenne, Schüssel etc.) ? Ja Nein

Kollektorfühler richtig eingebaut ? Ja Nein

Kollektorfühler verschattet ? Ja Nein

Verschmutzung der Kollektorabdeckung mit Vogelkot durch Ja Nein

Kollektoreinbau unter Antenne ? Ja Nein

Nachträgliche Begehbarkeit des Daches für Wartung und Ja Nein

Reinigung des Kollektors möglich ? Ja Nein

Dachdurchführung dicht ? Ja Nein

Bemerkung:

Solarstation

Verwechslung von Vor- und Rücklauf im Solarkreis ? Ja Nein

Schwerkraftbremse/n in Betriebsstellung ? Ja Nein

Isolierung angebracht ? Ja Nein

Achtung: Pumpe nicht isolieren, Überhitzungsgefahr !

Bemerkung:

Warmwasserspeicher

Speicherinhalt ?
Speichertyp / Seriennummer ?
Speicherfühler an der richtigen Position befestigt ? Ja Nein
Bemerkung:

Rohrleitungen

Verwendetes Rohrmaterial ?
Dimension ?
Rohrleitungen ausreichend befestigt ? Ja Nein
Rohrleitungen ausreichend Isoliert ? Ja Nein
Isoliermaterial / Stärke ?
Bemerkung:

Sonstiges

Blitzschutz vorhanden ? Ja Nein
Erdung vorhanden ? Ja Nein
Bemerkung:

2. Inbetriebnahme

Spülen

Durch Schließen und Öffnen der Absperrhähne alle Leitungsteile spülen ! Anlage so lange mit Trinkwasser spülen, bis nur noch klares Wasser austritt !
Anlage ordnungsgemäß gespült ? Ja Nein
Bemerkung:

Druckprüfung

Vor dem Einfüllen des Frostschutzmittels muß die Anlage mit Wasser abgedrückt werden !
Eingestellter Anlagendruck für Druckprüfung ?
Druck konstant ? Ja Nein
Wie lange wurde der Druck gehalten ?
Bemerkung:

Frostschutz

Verwendetes Frostschutzmittel ? Tyfocor L
Gesamtanlagenvolumen in Litern ?
Einfüllmenge Frostschutzmittel in Litern ?
Mischungsverhältnis ? 40 : 60
Ausreichend Frostschutz ? Ja Nein
Geprüft mit ? Refractometer Frostschutzheber

Hinweis: Um sicherzustellen, daß der Frostschutz ausreichend ist, können Sie auch etwas von dem Wasser/Frostschutz-Gemisch aus der Anlage in einen Gefrierbeutel abfüllen. Legen Sie diesen Beutel in den Gefrierschrank. Friert die Mischung bei ca. -20°C im Gefrierschrank nicht ein, ist der Frostschutz der Anlage ausreichend.

Bemerkung:

Sicherheitstechnik

Vordruck am Ausdehnungsgefäß in bar ?

Anlagenfülldruck (Vordruck + 0,5 bar) in bar ?

Öffnungsdruck des Sicherheitsventils in bar ?

Bemerkung:

Regelung:

Eingestellte Temperaturdifferenz ?

Eingestellte Maximaltemperatur im Speicher ?

Eingestellte Einschalttemperatur der Nachheizung ?

Drehzahlstufe der Pumpe ?

Volumenstrom am Taco-Setter eingestellt ? Ja Nein

Volumenstrom in l/h (bei Handbetrieb) ?

Funktionskontrolle: Regelung arbeitet ordnungsgemäß ? Ja Nein

Bemerkung:

Entlüften

Anlage vollständig entlüftet? Ja Nein

Ist die Anlage vollständig entlüftet, sind keine Luftblasen (Nur wenige) im Schauglas des Durchflußmengenreglers (Taco-Setter) zu sehen.

Sonstiges

Opferanode installiert und auf Funktion überprüft ? Ja Nein

Anlage in Ordnung ? Ja Nein

Folgende Änderungen / Ergänzungen sind an der Anlage vorzunehmen:

.....
.....
.....

.....
Unterschrift des Beraters

.....
Unterschrift der Anlagenbesitzers