

Bauteile einer Solaranlage

HT-Ausführung
(Hochtemperatur)

Isolation ebenfalls in HT-Ausführung

Rohrleitungen

**Schwerkraft-
bremse**

Rückflussverhinderer

**Besondere Ausstattung:
Handbetätigung für
Stellung "offen":
(dauerhaft geöffnet) und
Stellung "zu": (normaler
Betrieb)**

**Beim Spülen, Befüllen
und Entleeren in
Stellung "offen", sonst
immer in Stellung "zu"**

**Dieser soll vor induzierten
Überspannungen von
Blitzen schützen, diese
könnten den Fühler
zerstören. ***

**Überspannungsschutzdose
für Kollektor-Fühler**

**Am Kollektor im Vorlauf und
im Rücklauf jeweils einen
Rückflussverhinerer**

**im Vorlauf allein
kann es schon zum
Entladen des
Speichers kommen**



Automatischer Entlüfter am Kollektor

in Hochtemperaturlausführung

immer ein metallener Hahn davor

**der Hahn ist im normalen
Betrieb immer geschlossen (Der
Entlüfter kann nicht zwischen
Dampf und Luft unterscheiden)**

Blitz-Schutz: Bei vorhandener Blitz-Schutzanlage sind Abstände einzuhalten (ca. 0,5 m senkrecht und waagrecht), sonst ist der Kollektor in die Blitzschutzanlage mit einzubeziehen. Ist die Blitzschutzanlage veraltet und nicht mehr normgerecht, erlischt mit der Montage der Solaranlage der Bestandsschutz.

* Induzierte Überspannung: - Induzieren: Berührungsloses Einwirken (Einstrahlen)
- Überspannung: Die Spannung geht über das Maß der Verträglichkeit des Fühlers (elektrischer Widerstand) hinaus und zerstört ihn (dann funktioniert die Anlage nicht mehr und evtl. merkt es niemand)

© Kolboske