

# Temperaturdifferenzregelung

Die Grundfunktion jedes Solarreglers ist eine Temperaturdifferenzregelung.

Der Regler vergleicht laufend Kollektor- und Speichertemperatur miteinander.

Ist die Kollektortemperatur um einen einstellbaren Wert ( $\Delta T$  = Temperaturdifferenz) höher als die Temperatur des unteren (kühlsten) Speicherbereiches, schaltet der Regler die Pumpe des Solarkreises über ein Relais ein.

Sinkt die Temperaturdifferenz unter einen Grenzwert, schaltet der Regler die Pumpe wieder aus. Solarregler haben über die DT-Regelung hinaus oft weitere Funktionen.

Die Mindestanforderungen an einen Solarregler sind

- $\Delta T$  -Regelung
- $T_{\text{Speicher max}}$
- $T_{\text{Kollektor max}}$
- Drehzahlregelung Pumpe

## Sprechertext

Der Regler misst die Temperatur im unteren Speicherbereich sowie im Kollektor und vergleicht die Werte laufend miteinander. Er schaltet die Solarpumpe ein, solange der Kollektor wärmer ist als der untere Speicherbereich.