

Zusammenfassung

Sie erhielten eine Übersicht über die Kennwerte

- ➔ Die Kollektorgleichung in 1. Näherung ist eine Gerade. Bei höheren Temperaturdifferenzen zwischen Kollektor und Umgebung ist der Verlauf der Wirkungsgradkennlinie nicht mehr linear.

- ➔ Es wird die Gleichung 2. Näherung nach DIN 4757-4 verwendet. Verschiedene Kollektortypen haben unterschiedliche Wirkungsgradkennlinien. Durch Gleichsetzung von Nutzleistung und übertragener Wärmeleistung kann die Temperaturdifferenz ermittelt werden, um die der Wärmeträger im Kollektor angehoben wird. Die Stillstandstemperatur kann durch eine Faustformel ermittelt werden.