

Konstruktion der Kennlinie

Sprechertext

Der Wirkungsgrad eines Kollektor wird für bestimmte Randbedingungen angegeben. Bekannt sein müssen Aussentemperatur und Einstrahlleistung. Das Beispiel zeigt die Berechnung der Kennlinie bei einer Einstrahlleistung von 800 Watt pro Quadratmetern und Außentemperaturen von 20 ° Celsius. Die Wirkungsgradkennlinie liefert für alle Absorbtemperaturen bei den genannten Umgebungsbedingungen Werte. Verbindet man diese Punkte erhält man eine Gerade.