

## **Kennlinienmessung nach Standard Test Conditions**

Um die Vergleichbarkeit von Leistungsangaben bei Photovoltaik-Modulen zu gewährleisten, wurden Standard Test Conditions (STC) definiert:

- Zelltemperatur: 25°C
- Einstrahlung: 1000W/m<sup>2</sup>
- Lichtspektrum AM = 1,5

Die meisten Modulhersteller geben die STC-Daten unter Berücksichtigung von Messtoleranzen auf ihren Datenblättern an. Die Leistungsangaben werden mit Wp (Watt peak), der Spitzenleistung bezeichnet.

Die Messung der Module führt man direkt am Aufstellungsort durch. Das Messgerät ermöglicht es, die Messungen unter aktuellen Umweltbedingungen durchzuführen und auf STC-Bedingungen umzurechnen. Damit stehen nach der Messung als Ergebnis die Nennleistung, weitere Parameter und Kennlinien zur Verfügung. Diese Werte stellen, verglichen mit den Sollwerten für die zu vermessenden Module, ein Indiz für unterschiedliche Fehler der Photovoltaik-Anlage dar und dienen zur Leistungskontrolle und Fehlerdefinition.