

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Prüfaufbau	6
4.1 Bestrahlungsstärkemessungen in natürlichem Sonnenlicht	6
4.2 Messungen der Modultemperatur	7
4.3 Elektrische Messungen	7
5 Messverfahren	8
5.1 Auswahl und Aufzeichnung geeigneter Messbedingungen	8
5.2 Reinigung der Module	8
5.3 Überprüfung auf Abschattung	8
5.4 Bestätigung der Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke über dem zu prüfenden Array	9
5.5 Montage des Referenzgeräts	9
5.6 Vorbereitung der Messung der Arraytemperatur	9
5.7 Trennen des Arrays	10
5.8 Anschluss des Messsystems an das zu messende Array	10
5.9 Aufzeichnung der elektrischen Daten und Messbedingungen	10
5.10 Aufnahme von spektralen Daten	11
5.11 Auswahl typischer und extremer Module	11
6 Auswertung	12
6.1 Abgleich der gemessenen Bestrahlungsstärken bei einer Abweichung von den Referenzbedingungen	12
6.2 Berechnung der mittleren Temperatur des zu prüfenden Arrays	12
6.3 Berechnung der Anschlusstemperatur	13
6.4 Umrechnung der Messung auf die gewünschten Prüfbedingungen	13
6.5 Korrektur von Verlusten durch Verschmutzung	13
7 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Referenzwerte und Referenzgerät	15
A.1 Referenzprüfbedingungen (RTC)	15
A.2 Normprüfbedingungen (STC)	15
A.3 Referenzgerät	15
Literaturhinweise	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Bilder	
Bild 1 – Beispiele von extremen und zentralen Modulen	12