

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an rückverfolgbare Kalibrierverfahren für PV-Referenz-Solarelemente.....	7
5 Unsicherheitsanalyse	7
6 Kalibrierbericht.....	7
7 Kennzeichnung.....	8
Anhang A (informativ) Beispiele validierter Kalibrierverfahren	9
Literaturhinweise.....	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26
 Bild 1 – Schema der in den Rückverfolgbarkeitsketten für Solarbestrahlungsempfänger am häufigsten verwendeten Referenzmessgeräte und Übertragungsverfahren	 6
Bild A.1 – Blockschema zur Differential-Spektralempfindlichkeits-Kalibrierung, bei der modulierte monochromatische Strahlung DE (I) und DC-Bias-Strahlung E_b eingeblendet wird.....	18
Bild A.2 – Optische Anordnung für die Differential-Spektralempfindlichkeits-Kalibrierung	19
Bild A.3 – Schematischer Aufbau der Apparatur für das Sonnensimulator-Verfahren.....	22
 Tabelle 1 – Beispiele für Referenzmessgeräte, die in der Rückverfolgungskette für die Zeit und die Solarbestrahlungsstärke verwendet werden	 6
Tabelle A.1 – Typische Unsicherheitskomponenten ($k = 2$) für das Verfahren mit globalem Sonnenlicht.....	15
Tabelle A.2 – Typische Unsicherheitskomponenten ($k = 2$) für die Differential- Spektralempfindlichkeits-Kalibrierung	18
Tabelle A.3 – Beispiele zu Unsicherheitskomponenten ($k = 2$) für die Kalibrierung nach dem Sonnensimulator-Verfahren.....	21
Tabelle A.4 – Typische Unsicherheitskomponenten ($k = 2$) für die Kalibrierung nach dem Sonnensimulator-Verfahren bei Verwendung eines auf WRR rückverfolgbaren Hohlraum- Strahlungsmessgerätes.....	21
Tabelle A.5 – Typische Unsicherheitskomponenten ($k = 2$) für das Verfahren mit direkter Sonnenstrahlung	24