

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen an rückverfolgbare Kalibrierverfahren für PV-Referenzeinrichtungen .....	7
5 Unsicherheitsanalyse .....	8
6 Kalibrierbericht.....	8
7 Kennzeichnung.....	9
Anhang A (informativ) Beispiele validierter Kalibrierverfahren .....	10
A.1 Allgemeines .....	10
A.2 Verfahren mit globalem Sonnenlicht .....	12
A.3 Differential-Spektralempfindlichkeits-Kalibrierung (DSR Kalibrierung) .....	16
A.4 Sonnensimulator-Verfahren .....	21
A.5 Verfahren mit direkter Sonnenstrahlung.....	23
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schema der in den Rückverfolgbarkeitsketten für Solarbestrahlungsempfänger am häufigsten verwendeten Referenzmessgeräte und Übertragungsverfahren .....	7
Bild A.1 – Blockschema zur Differential-Spektralempfindlichkeits-Kalibrierung, bei der modulierte monochromatische Strahlung $DE(\lambda)$ und DC-Bias-Strahlung $E_b$ eingeblendet wird .....	19
Bild A.2 – Optische Anordnung für die Differential-Spektralempfindlichkeits-Kalibrierung .....	20
Bild A.3 – Schematischer Aufbau der Apparatur für das Sonnensimulator-Verfahren.....	23
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Beispiele für Referenzmessgeräte, die in der Rückverfolgungskette für die solare Bestrahlungsstärke verwendet werden .....	6
Tabelle A.1 – Typische Unsicherheitskomponenten ( $k = 2$ ) für das Verfahren mit globalem Sonnenlicht.....	15
Tabelle A.2 – Typische Unsicherheitskomponenten ( $k = 2$ ) des Differential-Spektralempfindlichkeits-Kalibrierverfahrens bei PV-Referenzeinrichtungen .....	19
Tabelle A.3 – Beispiele zu Unsicherheitskomponenten ( $k = 2$ ) für die Kalibrierung nach dem Sonnensimulator-Verfahren .....	22
Tabelle A.4 – Typische Unsicherheitskomponenten ( $k = 2$ ) für die Kalibrierung nach dem Sonnensimulator-Verfahren bei Verwendung eines auf WRR rückverfolgbaren Hohlraum-Strahlungsmessgerätes.....	22
Tabelle A.5 – Typische Unsicherheitskomponenten ( $k = 2$ ) für das Verfahren mit direkter Sonnenstrahlung .....	25