

Inhalt

	Seite
Anerkennungsnotiz	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Korrekturverfahren.....	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Korrekturverfahren 1.....	5
3.3 Korrekturverfahren 2.....	6
3.4 Korrekturverfahren 3.....	7
4 Bestimmung der Temperaturkoeffizienten	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Prüfeinrichtung	12
4.3 Verfahren mit natürlichem Sonnenlicht	13
4.4 Verfahren mit Sonnensimulator	13
4.5 Berechnung der Temperaturkoeffizienten	14
5 Bestimmung des Reiheninnenwiderstandes R_S und R'_S	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Korrekturverfahren 1.....	14
5.3 Korrekturverfahren 2.....	15
6 Bestimmung der Kennlinienkorrekturfaktoren κ und κ'	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Durchführung.....	16
7 Angabe der Ergebnisse	18
Literaturhinweise.....	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20
Bild 1 – Beispiele für die Korrektur der I - U -Kennlinien nach den Gleichungen (6) und (7).....	9
Bild 2 – Schematische Darstellung der Beziehung von G_3 und T_3 , die bei der gleichzeitigen Korrektur von Bestrahlungsstärke und Temperatur und bei feststehenden Werten von T_1 , G_1 , T_2 und G_2 nach den Gleichungen (8) und (9) gewählt werden darf	10
Bild 3 – Schematische Darstellung für den Vorgang der Korrektur der I - U -Kennlinie für verschiedene Bereiche von Bestrahlungsstärke und Temperatur auf der Basis von drei gemessenen Kennlinien	10
Bild 4 – Schematische Darstellung für den Vorgang der Korrektur der I - U -Kennlinie für verschiedene Bereiche von Bestrahlungsstärke und Temperatur auf der Basis von vier gemessenen Kennlinien	11
Bild 5 – Temperaturmessstellen am Prüfling hinter den Zellen.....	12
Bild 6 – Bestimmung des Reiheninnenwiderstandes	15
Bild 7 – Bestimmung des U_{OC} -Bestrahlungsstärkekorrekturfaktors und des Reiheninnenwiderstandes	16
Bild 8 – Bestimmung des Kennlinienkorrekturfaktors.....	17