

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich und Zweck	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Stichprobennahme	9
4 Kennzeichnung.....	9
5 Prüfungen	9
6 Annahmekriterien	10
7 Größere sichtbare Schäden	10
8 Prüfbericht	11
9 Änderungen	14
10 Prüfverfahren.....	18
10.1 Sichtprüfung	18
10.2 Bestimmung der höchsten Leistung	19
10.3 Isolationsprüfung	19
10.4 Messung der Temperaturkoeffizienten.....	20
10.5 Messung der Nennbetriebs-Modultemperatur (NMOT).....	20
10.6 Betriebsverhalten bei STC und NMOT	22
10.7 Betriebsverhalten bei geringer Bestrahlungsstärke	22
10.8 Bewitterungsprüfung.....	23
10.9 Hot-Spot-Dauerprüfung	24
10.10 UV-Vorbehandlungsprüfung	28
10.11 Temperaturwechselprüfung.....	29
10.12 Feuchte-Frost-Prüfung	30
10.13 Prüfung mit feuchter Wärme	32
10.14 Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	33
10.15 Prüfung des Isolationswiderstandes unter Benässung	37
10.16 Mechanische Belastungsprüfung	38
10.17 Hagelprüfung.....	39
10.18 Temperaturprüfung der Bypassdiode.....	42
Bild 1 – Prüffolge für die Eignungsprüfung	12
Bild 2 – Strom-Spannungs-Kennlinie des Moduls mit verschiedenen vollständig abgeschatteten Zellen.....	25
Bild 3 – Fall SP: Reihen-Parallel-Schaltung	25
Bild 4 – Strom-Spannungs-Kennlinie des Moduls mit verschieden abgeschatteten Prü fzellen.....	27
Bild 5 – Temperaturwechselprüfung	29
Bild 6 – Feuchte-Frost-Zyklus.....	32

	Seite
Bild 7 – Typische Anordnung für die Zugprüfung der Kabelverankerung	35
Bild 8 – Typische Anordnung für die Verdrehungsprüfung	35
Bild 9 – Hagelprüfeinrichtung	40
Bild 10 – Aufschlagpunkte für die Hagelprüfung	42
Bild 11 – Temperaturprüfung der Bypassdiode	44
Tabelle 1 – Zusammenfassung der Prüfpegel	13
Tabelle 2 – Zugkräfte für die Prüfung der Kabelverankerung	34
Tabelle 3 – Werte für die Verdrehungsprüfung	34
Tabelle 4 – Massen der Eiskugeln und Prüfungsgeschwindigkeiten	40
Tabelle 5 – Aufschlagpunkte	41