

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
3.1 Allgemeine Begriffe .....	7
3.1.1 98. Perzentil der Temperatur.....	7
3.1.2 Temperaturniveau 1 .....	7
3.1.3 Temperaturniveau 2 .....	7
4 Berichterstattung .....	7
5 Änderungen in Bezug auf IEC 61215-2.....	7
5.1 Hot-Spot-Dauerprüfung (MQT 09).....	7
5.2 UV-Vorbehandlungsprüfung (MQT 10) .....	7
5.3 Temperaturwechselprüfung (MQT 11).....	7
5.4 Prüfung der Bypass-Diode (MQT 18).....	8
6 Änderungen in Bezug auf IEC 61730.....	9
6.1 IEC 61730-1 .....	9
6.2 IEC 61730-2 .....	9
6.2.1 Hot-Spot-Dauerprüfung (MST 22).....	9
6.2.2 Temperaturprüfung der Bypass-Diode (MST 25).....	9
6.2.3 Kriechprüfung von Werkstoffen (MST 37).....	9
6.2.4 Temperaturwechselprüfung (MST 51).....	9
6.2.5 UV-Prüfung (MST 54).....	9
6.2.6 Behandlung mit trockener Wärme (MST 56).....	9
6.3 Komponenten .....	10
6.3.1 Anforderungen an Prüfungen von Polymerwerkstoffen für Baugruppenkomponenten .....	10
6.3.2 Anschlussdosen nach IEC 62790 .....	10
6.3.3 Steckverbinder für Gleichstromanwendungen in Photovoltaikanlagen nach IEC 62852.....	10
Anhang A (informativ) Bestimmung des Temperaturniveaus .....	12
A.1 Anhang .....	12
A.1.1 Modellierung .....	12
A.1.2 Temperatur des 98. Perzentils ( $T_{98th}$ ).....	13
A.1.3 Leitfaden zu Modultemperaturen für mehrere Standorte .....	15
Literaturhinweise.....	17

**Bilder**

Bild A1 – Histogramm der Modultemperatur für Riyadh, Saudi-Arabien..... 14  
Bild A2 – Zeitreihe vom Modell für Riyadh ..... 15  
Bild A3. – Ergebnisse von Beispielberechnungen mit Angabe der Temperatur des 98. Perzentils. .... 16

**Tabellen**

Tabelle 1 – Zusammenfassung der Prüfungsänderungen ..... 11  
Tabelle A1 – Bei dieser Arbeit berücksichtigte Standorte: ..... 13