

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Abkürzungen.....	6
4 Prüfverfahren.....	6
5 Kennzeichnung	7
6 Prüfungen	7
7 Annahmekriterien	8
8 Systemspezifikationen.....	10
9 Bedienungsanleitung	11
10 Servicehandbuch.....	12
11 Größere Fehler	12
12 Spezifikation der Last	13
13 Leistungsprüfung	13
14 Prüfungen im Freien	16
15 Prüfung in Innenräumen mit einem Sonnensimulator	19
16 Prüfung in Innenräumen mit einem PV-Modul-Simulator.....	24
17 Bestimmung des Abgleichpunktes des Systems.....	25
18 Änderungen	26
19 Prüfbericht	26
Anhang A (normativ) Klassifizierung von Bestrahlungsstärken und Systemen.....	27
Anhang B (normativ) Prüfgeräte und Prüfvorrichtungen für die Systemprüfung.....	28
Anhang C (normativ) Bestimmung der Modulausgangsleistung bei der Prüfung in Innenräumen mit einem PV-Modul-Simulator.....	30
Literaturhinweise.....	36
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	37
Bild 1 – Ablaufdiagramm der Bauartprüfung	8
Bild 2 – Prüfprofil für die Leistungsprüfung eines PV-Inselsystems	16
Bild 3 – Tages-Bestrahlungsstärkeprofile für die Funktionsprüfung, 10 Tage.....	21
Bild 4 – Diagramm der Systemkennlinie, Beispiel der Ladereihenfolgen mit 3 Bestrahlungsstärkeprofilen und 10 Zyklen. Entladen: konstantes Lastprofil.....	26
Bild C.1 – Flussdiagramm zum Erreichen der entsprechenden Einstellungen für eine Konstantstromquelle, mit der ein PV-Modul nachgebildet wird.....	30
Bild C.2 – Reihe von <i>I-U</i> -Kennlinien für ein Tages-Bestrahlungsstärkeprofil (Beispiel).....	31
Bild C.3 – Approximation der Array-Kennlinien durch eine Reihe von Array-Arbeitsgeraden.....	32
Bild C.4 – Iterationsverfahren für die Einstellung des Stroms	33
Bild C.5 – Experimenteller Aufbau für die Leistungsprüfung von PV-Systemen.....	34

Bild C.6 – Flussdiagramm für die Simulation der Array-Leistung, dargestellt für eine Zeitstufe des PTOC-Profiles 35