## Inhalt

		Seite
Vorw	vort	2
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Aufschriften	5
4	Prüfungen	6
4.1	Allgemeines	6
4.2	Besondere Überlegungen	6
4.3	Messung bei weißem Vorlicht	6
4.4	Anlegen einer Vorspannung an die zu prüfende Einrichtung	6
5	Allgemeine Beschreibung der Messung der spektralen Empfindlichkeit	6
6	Prüfeinrichtung	8
6.1	Allgemeines	8
6.2	Monochromatische Lichtquelle	10
6.3	Haltevorrichtung der PV-Einrichtung und Temperaturregelung	11
6.4	Kontakte der PV-Einrichtung	11
6.5	Vorlicht	11
6.6	Gleichstrommessungen	11
6.7	Wechselstrommessungen beim Vorhandensein von Vorlicht	12
6.8	Referenzeinrichtung	12
7	Messung der spektralen Empfindlichkeit mit einer konstanten Lichtquelle	12
7.1	Allgemeines Verfahren mit einem Gitter- oder Filtermonochromator	12
7.2	Messung der Referenzeinrichtung für die Kalibrierung des Aufbaus	13
7.3	Messung der zu prüfenden Einrichtung	13
7.4	Berechnung der spektralen Empfindlichkeit	14
7.5	Vereinfachungen	15
8	Messung der spektralen Empfindlichkeit bei Blitzlicht	16
8.1	Weitere Vorrichtungen	16
8.2	Prüfverfahren	16
9	Messung von in Reihe geschalteten Modulen	17
9.1	Allgemeines	17
9.2	Weitere Vorrichtungen	17
9.3	Prüfverfahren	17
9.4	Berechnung der spektralen Empfindlichkeit	19
10	Prüfbericht	20
Anha	ang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21

## DIN EN 60904-8 (VDE 0126-4-8):2015-05 EN 60904-8:2014

		Seite
Bilder		
Bild 1 -	- Beispiele für Blockschaltbilder einer Messeinrichtung zur Messung der differentiellen spektralen Empfindlichkeit unter Anwendung einer Gleichlichtquelle und eines Gittermonochromators	9
Bild 2 -	- Beispiele für Blockschaltbilder einer Messeinrichtung zur Messung der differentiellen spektralen Empfindlichkeit unter Anwendung einer Gleichlichtquelle und eines Bandpassfilters	10
Bild 3 -	- Beispiel für ein Blockschaltbild einer Messeinrichtung zur Messung der spektralen Empfindlichkeit unter Anwendung einer Blitzlichtquelle und eines Bandpassfilters	16
Bild 4 -	- Beispiel für einen Messaufbau zur Messung der differentiellen spektralen Empfindlichkeit einer Targetzelle in einem PV-Modul, bei dem alle Zellen im Modul mit Ausnahme der Targetzelle mit zusätzlichem Vorlicht bestrahlt werden	18
Bild 5 -	- Beispiel für einen Messaufbau zur Messung der differentiellen spektralen Empfindlichkeit einer Targetzelle in einem PV-Modul, bei dem die Zellen in einem Strang des Moduls mit Ausnahme der Targetzelle mit zusätzlichem Vorlicht bestrahlt werden	18
Bild 6 -	- Bestimmung der Vorspannung $V_{ m b}$ für die Einstellung der Spannung über der Targetzelle auf Kurzschlussbedingungen (siehe 9.3)	19