

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole.....	6
4 Prüfanforderungen.....	7
5 Messgeräteausrüstung.....	7
5.1 Messung der Sonnenstrahlung	7
5.2 Messung der Durchflussgeschwindigkeit	7
5.3 Temperaturmessungen	7
5.4 Messung der Windgeschwindigkeit.....	7
5.5 Datenerfassung	7
5.6 Messung der Nachführgenauigkeit.....	7
6 Durchführung der Prüfung.....	8
6.1 Beschreibung des Probekörpers	8
6.2 Prüfeinrichtung (Einbau/Montage/Sauberkeit)	8
6.2.1 Leistungsprüfung	8
6.2.2 Prüfung des Nachführfehlers.....	10
6.3 Durchführung der Messung.....	10
6.3.1 Leistungsprüfung	10
6.3.2 Prüfung des Nachführfehlers.....	10
6.4 Berechnung und Prüfergebnisse.....	11
6.4.1 Allgemeines	11
6.4.2 Nutzleistung.....	11
6.4.3 Einfallswinkel-Korrekturfaktor (en: Incidence angle modifier) (IAM)	12
6.4.4 Leistungsvalidierungsprüfung.....	12
6.4.5 Prüfung des Nachführfehlers.....	13
6.4.6 Abschätzung der Unsicherheit	14
7 Berichtsformat	14
Anhang A (informativ) Beschreibung/Anforderungen an Parabolrinnenkollektoren.....	15
A.1 Allgemeine Beschreibung.....	15
A.1.1 Allgemeines	15
A.1.2 Tragkonstruktion.....	16
A.1.3 Antriebspylon.....	16
A.1.4 Mittelpylonen, Endpylonen und gemeinsame Pylonen	16

	Seite
A.1.5 Reflektoren	16
A.1.6 Empfängerrohr	16
A.1.7 Nachführsystem	17
A.2 Betriebsarten	17
Anhang B (normativ) Dokumentation, die vom Hersteller des Kollektors zu liefern ist.....	18
Anhang C (normativ) Prüfbericht.....	21
C.1 Allgemeines.....	21
C.2 Eigenschaften des Kollektors.....	21
C.3 Einschränkungen des Parabolrinnenkollektors.....	22
C.4 Beschreibung des Versuchsaufbaus	22
C.5 Ergebnisse	22
Literaturhinweise	24
Bilder	
Bild 1 – Einbau der Prüfeinrichtung.....	9
Bild 2 – Skizze des Aufbaus eines Moduls eines Parabolrinnenkollektors – Definition der Brutto- Aperturfläche	12
Bild A.1 – Gesamtansicht eines Parabolrinnenkollektors.....	15
Tabellen	
Tabelle C.1 – Vorlage für die Angabe der wechselnden Nachführgenauigkeit.....	22