

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Beschreibung des Verfahrens | 8 |
| 5 Auswahl eines Teils von Prüflingen | 9 |
| 6 Betrieb, Wartung und Reinigung | 9 |
| 7 Ausfallzeiten und Nichtverfügbarkeit | 10 |
| 8 Parasitäre Energie | 10 |
| 9 Datenerfassung | 10 |
| 9.1 Allgemeine Anforderungen | 10 |
| 9.1.1 Datenerfassungssystem (DAS) | 10 |
| 9.1.2 Abtastintervall | 11 |
| 9.2 Vorgeschriebene Messungen | 12 |
| 9.2.1 Allgemeines | 12 |
| 9.2.2 Senkrechte Direktstrahlung | 12 |
| 9.2.3 Globalstrahlung auf die Anlagenfläche | 13 |
| 9.2.4 Umgebungstemperatur | 13 |
| 9.2.5 Windgeschwindigkeit | 13 |
| 9.2.6 Elektrische Leistung oder Energie | 13 |
| 9.2.7 Temperatur der Kältequelle (nur aktiv gekühlte Systeme) | 13 |
| 10 Datennachbearbeitung | 14 |
| 10.1 Berechnung der Energie aus integrierten Leistungswerten | 14 |
| 10.2 Berechnung der Energie aus diskreten Leistungswerten | 14 |
| 10.3 Berechnung der DNI-Zeitreihe | 14 |
| 10.4 Berechnung der Wechsel- oder Gleichstrom-Wirkenergie | 16 |
| 11 Berechnung des Leistungsverhältnisses | 17 |
| 11.1 Allgemeines | 17 |
| 11.2 Wechselstrom-Leistungsverhältnis | 17 |
| 11.3 Gleichstrom-Leistungsverhältnis | 18 |
| 12 Abgeleitete Parameter | 18 |
| 13 Bericht | 19 |
| Anhang A (informativ) Einige Empfehlungen für das Filtern von Daten, um fehlerhafte Daten zu erkennen | 21 |
| Anhang B (informativ) Bewährte Verfahren zur Messung der Energie von Kraftwerken | 22 |
| Anhang C (normativ) Wahlweise abgeleitete Parameter | 23 |

| | Seite |
|---|-------|
| C.1 Allgemein | 23 |
| C.2 Energieerzeugungsrate (<i>EPR</i>) | 23 |
| C.3 Kapazitätsfaktor (<i>CF</i>) | 23 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 24 |
| Bilder | |
| Bild 1 – Benennungen der in Gleichung (2) verwendeten Winkel | 16 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 – Schritte des Energiemessverfahrens | 9 |
| Tabelle 2 – Vorgeschriebene Messungen | 12 |