# DIN ISO 17714:2008-06 (D)

## Meteorologie - Messungen der Lufttemperatur - Prüfverfahren zum Leistungsvergleich von Strahlungsschutzeinrichtungen bei Thermometern und Festlegung der charakteristischen Eigenschaften (ISO 17714:2007)

## Inhalt

Seite


**Nationales Vorwort** ..... 4

**Nationaler Anhang NA** (informativ) **Literaturhinweise** ..... 5

**Einleitung** ..... 6

**1 Anwendungsbereich** ..... 8

**2 Begriffe** ..... 8

**3 Bedingungen für Feldversuche** ..... 9
**3.1 Messort** ..... 9
**3.2 Aufstellung der Abschirmungen** ..... 9
**3.3 Abschirmungen** ..... 10
**3.4 Thermometer** ..... 10
**3.5 Zusätzliche meteorologische Variablen** ..... 10
**3.6 Datenaufnahme** ..... 11
**3.7 Referenzwerte** ..... 11
**3.8 Qualitätskontrolle** ..... 12
**3.9 Langzeitvergleiche** ..... 12
**3.10 Typische Bedingungen** ..... 13
**3.11 Dokumentation** ..... 14

**4 Methoden für Feldversuche** ..... 14
**4.1 Vergleichbarkeitsanalyse** ..... 14
**4.2 Globale Analyse der Lufttemperatur** ..... 14
**4.3 Analyse von Extremwerten** ..... 14
**4.4 Statistische Analyse des Strahlungsfehlers** ..... 14
**4.5 Einfluss der Oberflächen-Albedo** ..... 16
**4.6 Auswahl von typischen Bedingungen** ..... 16

**5 Messung von Abschirmungs-Charakteristiken** ..... 16
**5.1 Aspirationsrate** ..... 16
**5.2 Interner Belüftungsfaktor** ..... 17
**5.3 Repräsentative Höhe und Abschirmungs-Referenzpunkt** ..... 17
**5.4 Antwortzeit des Systems** ..... 17

**Anhang A** (informativ) **Einflussfaktoren** ..... 19

**Anhang B** (informativ) **Beispiele nützlicher Diagramme für Prüfberichte** ..... 23

**Literaturhinweise** ..... 36