

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