

# 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