

DIN EN 15758:2010-12 (D)

Erhaltung des kulturellen Erbes - Verfahren und Geräte zur Messung der Temperatur der Luft und der Oberflächen von Objekten; Deutsche Fassung EN 15758:2010

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Empfehlungen im Zusammenhang mit den Messverfahren | 8 |
| 4.1 Messung der Lufttemperatur | 8 |
| 4.2 Messung der wirksamen Temperatur einschließlich der Strahlungsabgabe | 8 |
| 4.2.1 Schwarzkugelthermometer | 8 |
| 4.2.2 Temperaturmessung mit einem streifenförmigen Schwarzkörperziel | 8 |
| 5 Messung der Oberflächentemperatur | 9 |
| 5.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2 Thermometer mit Kontaktsensoren | 9 |
| 5.3 Infrarotthermometer (Ferntemperatursensoren) | 10 |
| 5.4 Quasikontaktthermometer | 11 |
| 6 Empfehlungen im Hinblick auf örtliche Schwankungen der thermischen Größen | 11 |
| 6.1 Allgemeines | 11 |
| 6.2 Empfehlungen im Hinblick auf zeitliche Schwankungen der thermischen Größen | 12 |
| 6.3 Festlegungen in Hinblick auf die Messgeräte | 12 |
| 7 Kalibrierung | 12 |
| Anhang A (normativ) Merkmale der Messgeräte | 13 |
| Literaturhinweise | 14 |