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