

# 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

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....   | <b>3</b>     |
| <b>Einleitung</b> .....  | <b>4</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....   | <b>5</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....  | <b>5</b>     |
| <b>3 Begriffe</b> .....  | <b>5</b>     |
| <b>4 Empfehlungen im Zusammenhang mit den Messverfahren</b> .....                        | <b>8</b>     |
| 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            |
| <b>5 Messung der Oberflächentemperatur</b> .....   | <b>9</b>     |
| 5.1 Allgemeines .....  | 9            |
| 5.2 Thermometer mit Kontaktsensoren .....  | 9            |
| 5.3 Infrarotthermometer (Ferntemperatursensoren) .....                                   | 10           |
| 5.4 Quasikontaktthermometer .....  | 11           |
| <b>6 Empfehlungen im Hinblick auf örtliche Schwankungen der thermischen Größen</b> ..... | <b>11</b>    |
| 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           |
| <b>7 Kalibrierung</b> .....  | <b>12</b>    |
| <b>Anhang A (normativ) Merkmale der Messgeräte</b> .....                                 | <b>13</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....   | <b>14</b>    |