

# E DIN EN ISO 10545-16:2015-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-06-05

**Keramische Fliesen und Platten - Teil 16: Bestimmung kleiner Farbabweichungen und des Lichtreflexionsgrades (ISO/DIS 10545-16:2015); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10545-16:2015**

**Ceramic tiles - Part 16: Determination of small colour differences and light reflectance values (ISO/DIS 10545-16:2015); German and English version prEN ISO 10545-16:2015**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                            | <b>Seite</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                                     | <b>3</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                                         | <b>4</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                                    | <b>4</b>     |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                                                                  | <b>4</b>     |
| <b>4 Kurzbeschreibung .....</b>                                                                          | <b>5</b>     |
| 4.1 Kleine Farbabweichungen .....                                                                        | 5            |
| 4.2 Lichtreflexionsgrad .....                                                                            | 6            |
| <b>5 Prüfeinrichtung .....</b>                                                                           | <b>6</b>     |
| 5.1 Messinstrument für die Bestimmung des Lichtreflexionsgrades .....                                    | 6            |
| 5.2 Messinstrument für die Farbmessung .....                                                             | 6            |
| 5.3 Einstellung der Messinstrumente .....                                                                | 6            |
| 5.4 Normlichtart, CIE D65 nach CIE 15:2004 .....                                                         | 6            |
| <b>6 Normale .....</b>                                                                                   | <b>6</b>     |
| 6.1 Normale für Messungen des Lichtreflexionsgrades .....                                                | 6            |
| 6.2 Vergleichskörper zur Bestimmung kleiner Farbabweichungen .....                                       | 6            |
| <b>7 Durchführung .....</b>                                                                              | <b>7</b>     |
| 7.1 Prüfkörper .....                                                                                     | 7            |
| 7.2 Vorbereitung .....                                                                                   | 7            |
| 7.3 Durchführung der Prüfung .....                                                                       | 7            |
| 7.3.1 Messungen an einfarbigen Fliesen und Platten .....                                                 | 7            |
| 7.3.2 Messungen an Fliesen und Platten mit mehrfarbiger, gefleckter oder strukturierter Oberfläche ..... | 7            |
| <b>8 Berechnungen und Auswertung der Ergebnisse .....</b>                                                | <b>7</b>     |
| 8.1 Berechnungen .....                                                                                   | 7            |
| 8.1.1 CIELAB-Farbmaßzahlen .....                                                                         | 7            |
| 8.1.2 Berechnung der Komponenten der CMC-Farbabstände .....                                              | 8            |
| 8.1.3 Berechnung des CMC-Farbabstandes, $\Delta E_{\text{cmc}}$ .....                                    | 8            |
| 8.2 Auswertung der Ergebnisse .....                                                                      | 8            |
| <b>9 Prüfbericht .....</b>                                                                               | <b>8</b>     |