E DIN EN 196-18:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

Prüfverfahren für Zement - Teil 18: Bestimmung des Weißgrades oder der Farbe von Zement und Klinker; Deutsche und Englische Fassung prEN 196-18:2026

Methods of testing cement - Part 18: Determination of whiteness or colour of cement and clinker; German and English version prEN 196-18:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen für die Prüfung 9
4.1 Anzahl der Prüfungen 9
4.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 9

5 Prüfeinrichtung 10

6 Herstellung einer Probe aus Zement und Klinker 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Herstellung der Probe aus Zement 11
6.3 Herstellung der Probe aus Klinker 11

7 Verfahren 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Herstellung der Proben als gepresstes Pellet 11
7.2.1 Allgemeines 11
7.2.2 Bestimmung der Pelletdichte 12
7.3 Herstellung der Probe für die Verdichtung (alternative Methode) 13
7.4 Vorbereitung des Messreflexions-Spektralphotometers 13
7.4.1 Umgebungsbedingungen 13
7.4.2 Kalibrierung der Messgeräte 13
7.4.3 Farbbestimmung 14

8 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 14
8.1 Berechnung 14

9 Angabe der Ergebnisse im Bericht 14
9.1 Angabe der Ergebnisse 14
9.2 Prüfbericht 14

10 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 15

Anhang A (informativ) 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — CIE-L*a*b*-Farbraum 9

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederhol- und Vergleichstandardabweichungen 15

Tabelle 2 — Konstanten für eine andere Lichtquelle bei 10°- und 2°-Normbeobachter 16