

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