

DIN EN 196-6:2019-03 (D)

Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit; Deutsche Fassung EN 196-6:2018

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Siebverfahren | 4 |
| 3.1 Kurzbeschreibung..... | 4 |
| 3.2 Geräte..... | 5 |
| 3.3 Materialien für die Überprüfung des Siebes..... | 5 |
| 3.4 Durchführung | 5 |
| 3.4.1 Bestimmung des Zementrückstandes | 5 |
| 3.4.2 Überprüfung des Siebes | 6 |
| 3.5 Angabe der Ergebnisse | 6 |
| 4 Luftdurchlässigkeitsverfahren (Verfahren nach Blaine) | 7 |
| 4.1 Kurzbeschreibung..... | 7 |
| 4.2 Geräte..... | 7 |
| 4.3 Materialien | 9 |
| 4.4 Prüfbedingungen..... | 10 |
| 4.5 Verdichtetes Zementbett | 10 |
| 4.5.1 Grundlagen des Verfahrens | 10 |
| 4.5.2 Vorbereitung der Probe | 10 |
| 4.5.3 Dichtebestimmung..... | 10 |
| 4.5.4 Herstellung des Zementbettes | 10 |
| 4.6 Luftdurchlässigkeitsprüfung..... | 11 |
| 4.6.1 Grundlagen des Verfahrens | 11 |
| 4.6.2 Durchführung | 11 |
| 4.7 Kalibrierung des Geräts | 12 |
| 4.7.1 Bestimmung des Volumens des Zementbettes durch Messung..... | 12 |
| 4.7.2 Bestimmung der Gerätekonstante..... | 13 |
| 4.7.3 Rekalibrierung..... | 14 |
| 4.8 Besondere Zemente..... | 14 |
| 4.9 Vereinfachte Berechnungen | 14 |
| 4.9.1 Ausgangsgleichung | 14 |
| 4.9.2 Auswirkungen der gegebenen Porosität | 15 |
| 4.9.3 Auswirkungen einer konstanten Temperatur..... | 15 |
| 4.9.4 Auswirkungen der Dichte des Zements | 15 |
| 4.10 Angabe der Ergebnisse | 15 |
| 5 Luftstrahlsieb-Verfahren | 16 |
| 5.1 Kurzbeschreibung..... | 16 |
| 5.2 Geräte..... | 17 |
| 5.3 Durchführung | 18 |
| 5.4 Überprüfung des Siebes | 18 |
| 5.5 Angabe der Ergebnisse | 18 |
| 5.6 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit | 19 |