DIN EN 196-6:2010-05 (D)

Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfeinheit; Deutsche Fassung EN 196-6:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Siebverfahren ... 4
3.1 Kurzbeschreibung ... 4
3.2 Gerät ... 4
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 ... 5
3.5 Angabe der Ergebnisse ... 6

4 Luftdurchlässigkeitsverfahren (Verfahren nach Blaine) ... 6
4.1 Grundlagen des Verfahrens ... 6
4.2 Gerät ... 6
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 ... 12
4.7.1.1 Bestimmung anhand des Quecksilbervolumens ... 12
4.7.1.2 Bestimmung durch Messung ... 13
4.7.1.2.1 Geräte ... 13
4.7.1.2.2 Durchführung ... 13
4.7.2 Bestimmung der Gerätekonstante ... 13
4.7.3 Rekalibrierung ... 14
4.8 Besondere Zemente ... 14
4.9 Vereinfachte Berechnungen ... 15
4.9.1 Ausgangsgleichung ... 15
4.9.2 Auswirkungen der gegebenen Porosität ... 15
4.9.3 Auswirkungen einer konstanten Temperatur ... 15
4.9.4 Auswirkungen der Dichte des Zements ... 16
4.10 Angabe der Ergebnisse ... 16

5 Luftstrahlsieb-Verfahren ... 17
5.1 Kurzbeschreibung ... 17
5.2 Gerät ... 17
5.3 Durchführung ... 18
5.4 Überprüfung des Siebes ... 18
5.5 Angabe der Ergebnisse ... 18
5.6 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit ... 18