DIN 54407:2003-10 (D)

Prüfung von Ionenaustauschern - Bestimmung der Korngrößenverteilung

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Begriffe 3

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens 3

5 Geräte 4
5.1 Labor-Siebmaschine für Nasssiebung 4
5.2 Analysensiebsatz 4
5.3 Durchflussmesser 4
5.4 Schlauch mit Düse 4
5.5 Rütteltisch 4
5.6 Schüsseln 4
5.7 Trichter 4
5.8 Messzylinder 4
5.9 Passende Trichter 4

6 Probenahme 4

7 Proben und Probenvorbereitung 4

8 Durchführung 5
8.1 Verfahren A -- Nasssiebung 5
8.1.1 Allgemeines 5
8.1.2 Aufbau und Einstellen der Siebmaschine 5
8.1.3 Vollständige Siebung 6
8.1.4 Siebsatz 6
8.1.5 Verkürzte Siebung 6
8.1.6 Volumenbestimmung 6
8.2 Verfahren B - Handsiebung 8
8.2.1 Allgemeines 8
8.2.2 Siebung 8

9 Auswertung 8

10 Prüfbericht 9

Anhang A (informativ) Mögliche Fehlerquellen bei der beschriebenen Nasssiebung und ihre Vermeidung 10

A.1 Messzylinder 10
A.2 Siebe 10
A.3 Wasserdurchlaufmenge 10
A.4 Überlastung der Siebe 10

Literaturhinweise 11

Bilder

Bild 1 -- Darstellung des Spülvorganges 7

Bild 2 -- Kombination Messzylinder -- Trichter 7

Tabellen

Tabelle 1 -- Beispiel einer tabellarischen Darstellung für eine Korngrößenverteilung 9