

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