

# 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**