

# 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**