

# DIN 54407:2023-06 (D)

## Prüfung von Ionenaustauschern - Bestimmung der Korngrößenverteilung für mono- und heterodisperse Ionenaustauscher

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Prinzipielle Verfahrenskurzbeschreibung .....	5
5 Alternative Verfahren .....	6
6 Geräte .....	6
7 Probenahme.....	6
8 Proben und Probenvorbereitung.....	6
9 Durchführung .....	7
9.1 Verfahren A — Nasssiebung.....	7
9.1.1 Allgemeines.....	7
9.1.2 Aufbau und Einstellen der Siebmaschine .....	7
9.1.3 Vollständige Siebung.....	8
9.1.4 Siebsatz.....	8
9.1.5 Verkürzte Siebung.....	8
9.1.6 Volumenbestimmung.....	9
9.2 Verfahren B — Handsiebung .....	10
9.2.1 Allgemeines.....	10
9.2.2 Siebung .....	10
10 Auswertung .....	10
11 Prüfbericht .....	11
Anhang A (informativ) Mögliche Fehlerquellen bei der beschriebenen Nasssiebung und ihre Vermeidung.....	12
A.1 Messzylinder .....	12
A.2 Siebe .....	12
A.3 Wasserdurchlaufmenge .....	12
A.4 Überlastung der Siebe.....	12
Literaturhinweise .....	13
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Darstellung des Spülvorganges.....	9
Bild 2 — Kombination Messzylinder — Trichter .....	9
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Beispiel einer tabellarischen Darstellung für eine Korngrößenverteilung .....	11