

E DIN 54407:2021-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-08-06

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	5
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.....	8
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
 Bilder	
Bild 1 — Darstellung des Spülvorganges.....	9
Bild 2 — Kombination Messzylinder — Trichter.....	9
 Tabellen	
Tabelle 1 — Beispiel einer tabellarischen Darstellung für eine Korngrößenverteilung	11