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