

Ionenaustauscher-Harzuntersuchung

Kunde: xxx

Auftrags-Nr.: xxx
Analysen-Nr.: xxx
Probendatum: xxx
Typ: / Probenort: Anionenaustauscher schwach basisch, AA2
Bearbeiter: xxx

Mechanische Verunreinigungen: gering
Strukturschäden (20-fache Vergrößerung): vorhanden (Harzbruch)

Überprüfung der vorhandenen nutzbaren Volumenkapazität (NVK)

Ausgangsdaten für den Labor-Filterlauf mit Gleichstrom-Regeneration:

Regeneriermittel: 65 g/l Natronlauge 100 %-ig als 4 %-ige Lauge
Waschwasserverbrauch: 2.8 l/l
Beladungsmedium: Rohwasser künstlich 5.0 mEqui./l entspr. 14.0° dH
Spezifische Belastung bei der Beladung: 30 - 35 l/h/l
Abbruchkriterium für Filterlauf: Leitfähigkeit >40 µS/cm (KA st. sauer vorgeschalten)

Erreichte nutzbare Volumen-Kapazität: **0,86** Equivalente / l Harz
entsprechend: **24,1** g CaO / l Harz

Kapazitätsminderung gegenüber neuem Harz: **14** %

Resultat:
Die nutzbare...