

DIN EN ISO 23470:2011-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität (KAK) und der austauschbaren Kationen mit Hexammincobalt-trichlorid-Lösung (ISO 23470:2007); Deutsche Fassung EN ISO 23470:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien	4
5 Geräte	5
6 Durchführung	6
6.1 Prüfmenge	6
6.2 Austauschreaktion	6
6.3 Bestimmung der KAK	6
6.3.1 Bestimmung von Ammoniumstickstoff durch Destillation	6
6.3.2 Spektralphotometrische Bestimmung	8
6.3.3 Spektrometrische Bestimmung von Cobalt	9
6.4 Bestimmung von Cobalt und austauschbaren Kationen	9
6.4.1 Allgemeines	9
6.4.2 Standardlösungen für austauschbare Kationen	10
6.4.3 Standardlösungen für Cobalt	10
6.4.4 Spektrometrische Bestimmung von austauschbaren Kationen	11
6.4.5 Spektrometrische Bestimmung von Cobalt	12
7 Prüfbericht	12
8 Validierung	12
Anhang A (informativ) Vergleich verschiedener Verfahren zur Bestimmung der effektiven KAK	13
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	18
Literaturhinweise	21