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