DIN ISO 11047:2003-05 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (ISO 11047:1998)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Verfahren A -- Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink mit der Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie 6
3.1 Grundlagen 6
3.2 Reagenzien 7
3.3 Herstellung von Stamm- und Standardlösungen von einzelnen Elementen 8
3.4 Geräte 10
3.5 Durchführung 10
3.6 Messung der Probe 13
3.7 Berechnung 13
3.8 Präzision des Verfahrens 14
3.9 Angabe der Ergebnisse 14
3.10 Prüfbericht 14

4 Verfahren B - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink mit der elektrothermischen Atomabsorptionsspektrometrie 14
4.1 Grundlagen 14
4.2 Reagenzien 15
4.3 Stamm- und Standardlösungen 15
4.4 Geräte 17
4.5 Durchführung 18
4.6 Kalibrierung und Bestimmung 20
4.7 Erstellen der Kurve 20
4.8 Berechnung aus einer Kalibrierkurve 20
4.9 Angabe der Ergebnisse 21
4.10 Präzision des Verfahrens 21
4.11 Prüfbericht 21

Anhang A (informativ) Ergebnisse von Laboratoriumsvergleichuntersuchungen 22