

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 |