

DIN EN 16319:2014-02 (D)

Düngemittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Blei und Nickel mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss; Deutsche Fassung EN 16319:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Probenahme und Probenvorbereitung.....	4
6 Reagenzien.....	4
7 Geräte	5
8 Durchführung.....	6
8.1 Allgemeines	6
8.2 Herstellung der Prüflösung	6
8.2.1 Allgemeines	6
8.2.2 Herstellung	7
8.3 Herstellung der Prüflösung für die Korrektur von Matrixeffekten anhand der Wiederfindungsrate der Aufstockung	7
8.4 Herstellung der Blindprobenlösung	8
8.5 Herstellung der Kalibrierlösungen für die Analyse von Cadmium, Chrom, Nickel und Blei.....	8
8.6 Bestimmung von Cadmium, Chrom, Nickel und Blei mit ICP-AES	8
8.6.1 Allgemeines	8
8.6.2 Bestimmung mit ICP-AES.....	8
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	9
9.1 Externe Kalibrierung	9
9.2 Korrektur für die Wiederfindungsrate der Aufstockung	10
9.3 Standard-Additionsverfahren.....	10
9.4 Berechnung des Elementgehalts in der Probe	11
10 Präzision.....	11
10.1 Ringversuche	11
10.2 Wiederholpräzision	12
10.3 Vergleichpräzision.....	12
11 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche.....	14
A.1 Ringversuche.....	14
A.2 Statistische Ergebnisse für die Bestimmung von Cadmium, Chrom, Blei und Nickel	14
Literaturhinweise.....	16