

DIN EN 16317:2017-05 (D)

Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Arsen mit
Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach
Königswasseraufschluss; Deutsche Fassung EN 16317:2013+A1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches 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.....	7
8.2.1 Allgemeines.....	7
8.2.2 Herstellung.....	7
8.3 Herstellung der Prüflösung für die Korrektur von Matrixeffekten anhand der Wiederfindungsrate der Aufstockung	8
8.4 Herstellung der Prüflösung für den Blindversuch	8
8.5 Herstellung der Kalibrierlösungen für die Analyse von Arsen	8
8.6 Bestimmung von Arsen mit ICP-AES	9
8.6.1 Allgemeines.....	9
8.6.2 Bestimmung mit ICP-AES	9
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	11
9.4 Berechnung des Elementgehalts in der Probe.....	12
10 Präzision	12
10.1 Ringversuche	12
10.2 Wiederholpräzision.....	12
10.3 Vergleichpräzision.....	12
11 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse.....	14
A.1 Ringversuche	14
A.2 Statistische Ergebnisse für die Bestimmung von Arsen mit ICP-AES.....	14
Literaturhinweise	16