

DIN EN 16320:2013-12 (D)

Düngemittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Quecksilber mit Verdampfungstechnik (VG) nach Königswasseraufschluss; Deutsche Fassung EN 16320:2013

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	6
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 Blindprobenlösung	8
8.5 Herstellung der Kalibrierlösungen	8
8.5.1 Kalibrierlösungen für die Analyse von Quecksilber	8
8.5.2 Kalibrierstandards	8
8.6 Bestimmung von Quecksilber.....	8
8.6.1 Allgemeines	8
8.6.2 Bestimmung mit VG-AAS	9
8.6.3 Spektrometereinstellungen der VG-AAS	9
8.6.4 Bestimmung mit VG-ICP-AES	10
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	10
9.1 Externe Kalibrierung	10
9.2 Korrektur für die Wiederfindungsrate der Aufstockung	11
9.3 Standard-Additionsverfahren.....	11
9.4 Berechnung des Elementgehalts in der Probe	12
10 Präzision.....	13
10.1 Ringversuche	13
10.2 Wiederholpräzision	13
10.3 Vergleichpräzision.....	13
11 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche	14
Literaturhinweise.....	15