

# DIN EN 16320:2017-05 (D)

Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Quecksilber mit Verdampfungstechnik (VG) nach Königswasseraufschluss; Deutsche Fassung EN 16320:2013+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.....	6
8 Durchführung .....	7
8.1 Allgemeines.....	7
8.2 Herstellung der Prüflösung.....	7
8.2.1 Allgemeines.....	7
8.2.2 Herstellung.....	8
8.3 Herstellung der Prüflösung für die Korrektur von Matrixeffekten anhand der Wiederfindungsrate der Aufstockung .....	8
8.4 Herstellung der Prüflösung für den Blindversuch .....	9
8.5 Herstellung der Kalibrierlösungen .....	9
8.5.1 Kalibrierlösungen für die Analyse von Quecksilber .....	9
8.5.2 Kalibrierstandards .....	9
8.6 Bestimmung von Quecksilber .....	9
8.6.1 Allgemeines.....	9
8.6.2 Bestimmung mit VG-AAS.....	9
8.6.3 Spektrometereinstellungen der VG-AAS.....	10
8.6.4 Bestimmung mit VG-ICP-AES .....	10
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	11
9.1 Externe Kalibrierung.....	11
9.2 Korrektur für die Wiederfindungsrate der Aufstockung .....	12
9.3 Standard-Additionsverfahren .....	12
9.4 Berechnung des Elementgehalts in der Probe.....	13
10 Präzision .....	13
10.1 Ringversuche .....	13
10.2 Wiederholpräzision.....	14
10.3 Vergleichpräzision.....	14
11 Untersuchungsbericht .....	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche.....	15
Literaturhinweise .....	16