

# 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