# 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