DIN EN 17043:2018-08 (D)

Düngemittel - Bestimmung von Molybdän in Konzentrationen <kleiner => 10 % durch Spektrometrie eines Komplexes mit Ammoniumthiocyanat; Deutsche Fassung EN 17043:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Probenahme und Probenvorbereitung ... 5
6 Reagenzien ... 6
7 Geräte ... 7
8 Durchführung ... 7
8.1 Herstellung der Kalibrierlösungen ... 7
8.2 Herstellung der Prüflösungen ... 7
8.3 Entwicklung und Trennung des Komplexes ... 8
8.4 Messung ... 8
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 8
10 Prüfbericht ... 9
Anhang A (informativ) Daten der durchgeführten Verifizierung — Vergleich ICP-AES-Verfahren und spektralphotometrisches Verfahren mit Ammoniumthiocyanat ... 10
A.1 Einleitung ... 10
A.2 Validierung basierend auf Wasserextraktion ... 10
A.2.1 In dieser Validierungsstudie verwendete Prüfmaterialien ... 10
A.2.2 Ergebnisse der Validierungsstudie ... 11
A.2.3 Schlussfolgerungen ... 12
A.3 Validierung basierend auf Königswasser-Extraktion ... 12
A.3.1 In dieser Validierungsstudie verwendete Prüfmaterialien ... 12
A.3.2 Vergleich von ICP-AES und Spektralphotometrie ... 13
A.3.3 Vergleich von HCl- und Königswasser-Extraktion ... 15
A.3.4 Schlussfolgerungen ... 15
Literaturhinweise ... 16