

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 Prüfmateriellen.....	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 Prüfmateriellen.....	12
A.3.2 Vergleich von ICP-AES und Spektrophotometrie	13
A.3.3 Vergleich von HCl- und Königswasser-Extraktion.....	15
A.3.4 Schlussfolgerungen.....	15
Literaturhinweise	16