DIN EN ISO 54321:2021-04 (D)

Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (ISO 54321:2020); Deutsche Fassung EN ISO 54321:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Grundlage des Verfahrens ... 8
5 Störungen und Fehlerquellen ... 9
6 Reagenzien ... 9
7 Geräte ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Verfahren A: Einrichtung zum thermischen Erhitzen unter atmosphärischen Bedingungen ... 10
7.2.1 Verfahren A1 – Thermisches Erhitzen unter Rückfluss ... 10
7.2.2 Verfahren A2: Thermisches Erhitzen mit einem Heizblock mit Behälter ... 10
7.3 Verfahren B: Mikrowellenaufschluss, temperaturgeregelt, geschlossene Gefäße ... 10
8 Durchführung ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Blindwertprüfung ... 12
8.3 Verfahren A, thermischer Aufschluss unter atmosphärischen Bedingungen ... 12
8.3.1 Verfahren A1: Thermischer Aufschluss unter Rückflussbedingungen ... 12
8.3.2 Verfahren A2: Thermischer Aufschluss mit Heizblock mit Behältern ... 13
8.4 Verfahren B, Mikrowellenaufschluss mit Temperaturregelung, geschlossene Gefäße ... 13
9 Prüfbericht ... 14
Anhang A (informativ) Wiederholpräzisions- und Vergleichpräzisionsdaten für Boden-, Bioabfall- und Schlammproben ... 15
Anhang B (informativ) Wiederholpräzisions- und Vergleichpräzisionsdaten für Abfallproben ... 16
Literaturhinweise ... 44