

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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