

# E DIN EN 13656:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-06

**Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss mit einem Gemisch aus Salzsäure (HCl), Salpetersäure (HNO<sub>3</sub>) und Tetrafluorborsäure (HBF<sub>4</sub>) oder Fluorwasserstoffsäure (HF) für die anschließende Bestimmung der Elemente; Deutsche und Englische Fassung prEN 13656:2019**

**Soil, treated biowaste, sludge and waste - Digestion with a hydrochloric (HCl), nitric (HNO<sub>3</sub>) and tetrafluoroboric (HBF<sub>4</sub>) or hydrofluoric (HF) acid mixture for subsequent determination of elements; German and English version prEN 13656:2019**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Störungen und Fehlerquellen.....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Geschlossenes Gefäßsystem für Mikrowellenaufschluss .....	8
6 Chemikalien .....	8
7 Geräte.....	9
8 Durchführung .....	10
8.1 Allgemeines.....	10
8.2 Blindprobe.....	11
8.3 Verfahren A: Heizblock-Aufschluss mit HCl, HNO <sub>3</sub> und HBF <sub>4</sub> .....	11
8.4 Verfahren B: Mikrowellenaufschluss.....	11
9 Prüfbericht .....	14
Anhang A (normativ) Kalibrieren der Leistungseinstellung .....	15
Anhang B (informativ) Wiederholpräzisions- und Vergleichpräzisionsdaten – Verfahren A und B1 .....	16
Anhang C (informativ) Wiederholpräzisions- und Vergleichpräzisionsdaten – Verfahren B2 .....	31
Literaturhinweise .....	43