

# DIN EN 13656:2003-01 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO<sub>3</sub>) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall; Deutsche Fassung EN 13656:2002

---

Inhalt	Seite
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Sicherheitshinweise .....	5
5 Probe .....	6
5.1 Probenvorbehandlung .....	6
5.2 Masse der Prüfmenge .....	6
6 Geräte .....	6
6.1 Geschlossenes Gefäßsystem .....	6
6.1.1 Mikrowellengerät .....	6
6.1.2 Aufschlussgefäße .....	7
6.2 Halboffenes Gefäßsystem .....	7
6.2.1 Mikrowellengerät .....	7
6.2.2 Aufschlussgefäße .....	7
6.3 Allgemeine Ausrüstung .....	7
7 Chemikalien .....	8
8 Störungen und Fehlerquellen .....	8
8.1 Allgemeines .....	8
8.2 Geschlossenes Gefäßsystem .....	9
8.3 Halboffenes Gefäßsystem .....	9
9 Durchführung .....	9
9.1 Blindprobe .....	9
9.2 Verfahren für geschlossene Gefäße .....	9
9.2.1 Menge an Proben und Chemikalien .....	9
9.2.2 Aufschluss .....	9
9.2.3 Komplexbildung von HF .....	10
9.2.4 Herstellung der Analysenlösung .....	10
9.3 Verfahren für halboffene Gefäße .....	10
9.3.1 Probenmenge .....	10
9.3.2 Aufschluss und Komplexbildung von HF .....	11
9.3.3 Herstellung der Analysenlösung .....	11
10 Prüfbericht .....	11
Anhang A (normativ) Kalibrieren der Leistungseinstellung .....	13
Anhang B (informativ) Validierung .....	14
Literaturhinweise .....	27