

DIN EN 13657:2003-01 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen; Deutsche Fassung EN 13657:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
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 Ausrüstung	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 Geräte für den thermischen Aufschluss	8
6.3.1 Reaktionsgefäße	8
6.3.2 Rückflusskühler	8
6.3.3 Absorptionsgefäß	8
6.3.4 Aufgeraute Glasperlen	8
6.3.5 Temperaturregeltes Heizgerät	8
6.4 Allgemeine Ausrüstung	8
7 Chemikalien	8
8 Störungen und Fehlerquellen	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Geschlossenes Gefäßsystem	9
8.3 Halboffenes Gefäßsystem für Mikrowellen oder thermischen Aufschluss	9
9 Verfahren	9
9.1 Blindprobe	9
9.2 Verfahren für den Aufschluss mittels Mikrowellengerät in geschlossenen Gefäßen	10
9.3 Verfahren für den Aufschluss mittels Mikrowellengerät in halboffenen Gefäßen	10
9.3.1 Probenmenge	10
9.3.2 Aufschluss	10
9.3.3 Herstellung der Analysenlösung	11
9.4 Verfahren für den thermischen Aufschluss in Rückflusssystemen	11
9.4.1 Probenmenge	11
9.4.2 Aufschluss	11
9.4.3 Herstellung der Analysenlösung	12

10	Prüfbericht	12
	Anhang A (normativ) Kalibrieren der Leistungseinstellung	14
	Anhang B (informativ) Validierung	15
B.1	Ringversuch	15
B.2	Robustheitsstudie	23
	Literaturhinweise	27