

DIN EN 17053:2018-03 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode); Deutsche Fassung EN 17053:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung.....	4
4 Reagenzien	5
5 Geräte.....	6
6 Probenahme.....	6
7 Vorbereitung und Aufbewahrung der Untersuchungsproben	6
7.1 Allgemeines.....	6
7.2 Futtermittel, die als solche zerkleinert werden können	7
7.3 Mineralfuttermittel.....	7
8 Durchführung	7
8.1 Druckaufschluss	7
8.2 Extrahierbares Blei in Mineralstoffen und Futtermitteln, die Schichtsilikate enthalten (z. B. kaolinitischer Ton) — Extraktion mit verdünnter Salpetersäure	8
8.3 Kalibrierung.....	8
8.4 Vorbereitung der Messlösungen	8
8.5 Bestimmung	9
8.6 Qualitätssicherung.....	12
9 Berechnung	12
10 Präzision	13
10.1 Allgemeines.....	13
10.2 Wiederholpräzision.....	13
10.3 Vergleichpräzision.....	13
11 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (informativ) Statistische Ergebnisse der Ringversuche (aufgeführt nach Element).....	14
Anhang B (informativ) Interferenzen	27
B.1 Interferenzen im ICP-MS.....	27
B.2 Technische Lösungen zur Beseitigung von Interferenzen	28
Literaturhinweise	30