

E DIN EN 17374:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-05

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von anorganischem Arsen in Futtermittel mittels Anionenaustausch HPLC-ICPMS; Deutsche und Englische Fassung prEN 17374:2019

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of inorganic arsenic in animal feed by anion-exchange HPLC-ICPMS; German and English version prEN 17374:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung.....	4
4 Reagenzien	4
5 Geräte und Ausrüstung.....	6
6 Probenahme.....	7
7 Durchführung	7
7.1 Probenvorbereitung.....	7
7.2 Wasserbadextraktion	7
7.3 Bestimmung des anorganischen Arsens mit HPLC-ICP-MS.....	8
7.3.1 Allgemeines.....	8
7.3.2 Vorbereitung des Gerätes	8
7.3.3 Kalibrierung.....	8
7.3.4 Bestimmung von Proben und Blindwertlösung	8
7.3.5 HPLC-Sequenz.....	9
7.3.6 Typische HPLC-ICP-MS-Einstellungen	9
7.4 Qualitätskontrolle.....	9
8 Berechnung	10
8.1 Integration der Peaks	10
8.2 Anorganisches Arsen in den Prüflösungen	10
8.3 Berechnung des anorganischen Arsens in den Proben.....	10
9 Präzision	10
9.1 Ringversuch.....	10
9.2 Wiederholpräzision.....	10
9.3 Vergleichpräzision.....	11
10 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	12
Literaturhinweise	14