DIN EN 17374:2020-09 (D)

Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von anorganischem Arsen in Futtermittel mittels Anionenaustausch HPLC-ICP-MS; Deutsche Fassung EN 17374:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Reagenzien ... 4

6 Geräte und Ausrüstung ... 6

7 Probenahme ... 7

8 Durchführung ... 7
8.1 Probenvorbereitung ... 7
8.2 Wasserbadextraktion ... 8
8.3 Bestimmung des anorganischen Arsens mit HPLC-ICP-MS ... 8
8.3.1 Allgemeines ... 8
8.3.2 Vorbereitung des Gerätes ... 8
8.3.3 Kalibrierung ... 8
8.3.4 Bestimmung von Proben und Blindwertlösung ... 9
8.3.5 HPLC-Sequenz ... 9
8.3.6 Typische HPLC-ICP-MS-Einstellungen ... 9
8.4 Qualitätskontrolle ... 10

9 Berechnung ... 10
9.1 Integration der Peaks ... 10
9.2 Anorganisches Arsen in den Prüflösungen ... 10
9.3 Berechnung des anorganischen Arsens in den Proben ... 10

10 Präzision ... 11
10.1 Ringversuch ... 11
10.2 Wiederholpräzision ... 11
10.3 Vergleichpräzision ... 11

11 Untersuchungsbericht ... 11

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ... 12

Literaturhinweise ... 14