DIN EN ISO 14673-1:2004-05 (D)

Milch und Milchprodukte - Bestimmung des Nitrat- und Nitritgehaltes - Teil 1: Verfahren mit Cadmiumreduktion und Spektrometrie (ISO 14673-1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 14673-1:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Chemikalien ... 5

6 Geräte ... 7

7 Probenahme ... 8

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 8
8.1 Milchpulver und Molkenpulver ... 8
8.2 Caseine und Caseinate ... 8
8.3 Käse ... 9
8.4 Molkenkäse ... 9

9 Durchführung ... 9
9.1 Vorbereitung der verkupferten Cadmium-Säule ... 9
9.2 Prüfung des Reduktionsvermögens der Säule ... 10
9.3 Regenerieren der Säule ... 10
9.4 Vorbereitung der Einwaage ... 10
9.5 Extraktion und Ausfällen der Proteine ... 11
9.6 Reduktion des Nitrats zu Nitrit ... 12
9.7 Blindwertprüfung ... 12
9.8 Bestimmung ... 12
9.9 Aufstellen der Kalibrierkurve ... 12

10 Berechnung und Auswertung ... 13
10.1 Nitritgehalt ... 13
10.2 Nitratgehalt ... 13

11 Präzision ... 14
11.1 Allgemeines ... 14
11.2 Wiederholpräzision ... 14

12 Untersuchungsbericht ... 15

Literaturhinweis ... 17

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 18