DIN EN ISO 20541:2008-12 (D)

Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung des Nitratgehaltes - Verfahren mit enzymatischer Reduktion und Molekülabsorptionsspektrometrie nach Griess-Reaktion (ISO 20541:2008); Deutsche Fassung EN ISO 20541:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Reagenzien ... 5

6 Geräte ... 7

7 Probenahme ... 8

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

9 Durchführung ... 9
9.1 Herstellung der Einwaage ... 9
9.2 Abtrennung von Fett und Protein ... 10
9.3 Reagenzien-Blindversuch ... 10
9.4 Bestimmung ... 11
9.5 Kalibrierung ... 12

10 Berechnung und Auswertung ... 12
10.1 Nitritgehalt (Matrix-Blindwert) ... 12
10.2 Gesamtgehalt an Nitrit/Nitrat ... 13
10.3 Nitratgehalt ... 13

11 Präzision ... 14
11.1 Ringversuch ... 14
11.2 Wiederholpräzision ... 14
11.3 Vergleichpräzision ... 15

12 Untersuchungsbericht ... 15

Anhang A (informativ) **Ringversuche** ... 16

Literaturhinweise ... 20