DIN EN ISO 8968-4:2016-09 (D)

Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Teil 4: Bestimmung des Proteinstickstoff-Gehaltes und des Nichtproteinstickstoff-Gehaltes und Berechnung des tatsächlichen Proteingehaltes (Referenzverfahren) (ISO 8968-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 8968-4:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7
4.1 Indirekte Bestimmung des Proteinstickstoffs 7
4.2 Direkte Bestimmung des Proteinstickstoffs 8

5 Chemikalien 8
5.1 Allgemeines 8

6 Geräte 8

7 Probenahme 9

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 9

9 Durchführung — Direkter Ansatz für Proteinstickstoff 9
9.1 Einwaage 9
9.2 Bestimmung 9
9.2.1 Fällung und Filtration 9
9.2.2 Vorbereitung des Präzipitats 10
9.2.3 Aufschluss und Destillation 10
9.2.4 Titration 10
9.3 Blindwertbestimmung 10
9.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 10
9.4.1 Berechnung des Proteinstickstoff-Gehaltes 10
9.4.2 Angabe der Ergebnisse 11
9.4.3 Berechnung des tatsächlichen Proteingehaltes 11
9.4.4 Angabe der Ergebnisse des tatsächlichen Proteingehaltes 11

10 Durchführung — Indirekter Ansatz für Proteinstickstoff 12
10.1 Stickstoffbestimmung 12
10.2 Bestimmung des Nichtproteinstickstoffs 12
10.2.1 Einwaage 12
10.2.2 Fällung und Filtration 12
10.2.3 Vorbereitung des Filtrates 12
10.2.4 Aufschluss und Destillation 12
10.2.5 Titration 12
10.3 Blindwertbestimmung 12
10.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 13
10.4.1 Berechnung des Nichtproteinstickstoff-Gehaltes 13
10.4.2 Berechnung des Proteinstickstoff-Gehaltes 13
10.4.3 Angabe der Ergebnisse 14
10.4.4 Berechnung des tatsächlichen Proteingehaltes 14

10.4.5 Angabe der Ergebnisse des tatsächlichen Proteingehaltes 14

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

12 Untersuchungsbericht 15

Anhang A (informativ) Ergebnisse eines Ringversuches — Abschätzung der Präzisionsdaten der direkten und indirekten Verfahren für die Bestimmung des tatsächlichen Proteins 16

Literaturhinweise 17