

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