E DIN 10464:2026-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-10-16

Bestimmung des Caseingehaltes und des Casein- und Molkenproteinanteils am Gesamtprotein von Milch und Milchprodukten mittels Casein-Phosphor-Verfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Chemikalien ... 5

6 Geräte ... 6

7 Probenahme ... 7

8 Durchführung ... 7
8.1 Einwaage und Aufbereitung der Probe ... 7
8.2 Extraktion zur Abtrennung der Phospholipide ... 7
8.3 Ausfällen der Proteine ... 7
8.4 Phosphor-Bestimmung ... 8
8.4.1 Allgemeines ... 8
8.4.2 Nasse Veraschung ... 8
8.4.3 Photometrische Messung ... 8
8.4.4 Kalibrierkurve ... 9
8.5 Stickstoffbestimmung ... 9
8.6 Blindversuch ... 9

9 Auswertung ... 9
9.1 Berechnung des Caseingehaltes der Probe ... 9
9.2 Berechnung des Stickstoffgehaltes ... 10
9.3 Berechnung des fällbaren Gesamtproteingehaltes ... 10
9.4 Berechnung des Caseinanteils am Gesamtprotein ... 10
9.5 Berechnung des Molkenproteinanteils am Gesamtprotein ... 10

10 Präzision des Verfahrens ... 11
10.1 Allgemeines ... 11
10.2 Wiederholpräzision *r* ... 11
10.3 Vergleichpräzision *R* ... 11

11 Untersuchungsbericht ... 12

Literaturhinweise ... 13

Tabellen

Tabelle 1 — Einwaagen der Proben ... 7