

# DIN 10466:2001-09 (D)

## Bestimmung des Molkenproteinanteils im Gesamtprotein von Milch und Milchprodukten - Polarographisches Verfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	1
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Begriffe .....	2
3.1 Molkenproteinanteil im Gesamtprotein .....	2
3.2 Cystinwert .....	2
4 Kurzbeschreibung .....	2
5 Chemikalien .....	3
5.1 Allgemeines .....	3
5.2 Sulfithaltige Harnstoff-Pufferlösung pH = 9,3 .....	3
5.3 Methylquecksilberchlorid-Lösungen .....	3
5.3.1 Stammlösung .....	4
5.3.2 Messlösung .....	4
5.4 Cystin-Standardlösung .....	4
5.5 Salzsäure-Lösungen .....	4
6 Geräte und Hilfsmittel .....	4
6.1 Allgemeines .....	4
6.2 Waagen .....	4
6.3 Polarograph mit Polarographierstand .....	4
6.4 Thermostat .....	5
6.5 1-ml-, 2-ml-, 3-ml-, 4-ml-, 5-ml- und 25-ml-Vollpipetten .....	5
6.6 5-ml-Messpipette .....	5
6.7 2-ml-Kolbenhubpipette .....	5
6.8 25-ml-Messzylinder oder Dosimat .....	5
6.9 Messkolben .....	5
6.10 Bechergläser .....	5
6.11 Glasstäbe .....	5
6.12 Soxhlet-Apparatur mit Extraktionshülsen .....	5
6.13 Gefriertrocknungsanlage oder Vakuumtrockenschrank .....	5
7 Probenahme .....	5
8 Durchführung .....	5
8.1 Vorbereitung stark fetthaltiger Proben .....	5
8.2 Einwaage .....	5
8.3 Bestimmung .....	6
8.3.1 Stickstoff- bzw. Proteinbestimmung .....	6
8.3.2 Leerwert .....	6
8.3.3 Probenwert .....	6
8.3.4 Kalibrierung .....	6
9 Auswertung .....	7
9.1 Berechnung .....	7
9.1.1 Berechnung der Peakerniedrigung je Milligramm (mit ZnSO <sub>4</sub> und Natronlauge fällbarem) Stickstoff der Probe .....	7
9.1.2 Berechnung des Cystinwertes der Probe .....	7

9.1.3	Berechnung des Molkenproteinanteils im Gesamtprotein der Probe .....	7
9.2	Präzision .....	8
9.2.1	Allgemeines .....	8
9.2.2	Wiederholpräzision.....	8
9.2.3	Vergleichpräzision .....	8
10	Hinweise zur Durchführung und Auswertung .....	8
11	Untersuchungsbericht .....	9
	Literatweise .....	10