

# DIN 10344:2015-05 (D)

## Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung des Lactose- und D-Galactosegehalts - Enzymatisches Verfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
4 Chemikalien .....	4
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Zinksulfat-Lösung .....	4
4.3 Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung, .....	4
4.4 Natronlauge, .....	4
4.5 Schwefelsäure, .....	4
4.6 Citrat-Pufferlösung .....	5
4.7 Kaliumdiphosphat-Pufferlösung .....	5
4.8 Nicotinamid-adenin-dinucleotid(NAD)-Lösung, .....	5
4.9 $\beta$ -Galactosidase-Suspension, .....	5
4.10 $\beta$ -Galactose-Dehydrogenase-Suspension, .....	5
5 Geräte .....	5
5.1 Analysenwaage, .....	5
5.2 Pipetten, .....	5
5.3 Messkolben, .....	6
5.4 Faltenfilter, .....	6
5.5 Spektralphotometer, .....	6
5.6 Messküvetten, .....	6
6 Probenahme .....	6
7 Durchführung .....	6
7.1 Probenvorbereitung .....	6
7.2 Herstellung der Probenlösung .....	6
7.3 Enzymatische Bestimmung .....	7
8 Auswertung .....	7
8.1 Berechnung .....	7
8.2 Angabe der Untersuchungsergebnisse .....	8
8.3 Wiederholpräzision .....	8
8.4 Vergleichpräzision .....	8
9 Untersuchungsbericht .....	9
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs .....	10