

# DIN 10172-3:2025-04 (D)

## Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung der coliformen Keime - Teil 3: Verfahren mit festem Nährboden

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Kurzbeschreibung.....  | 5     |
| 5 Nährboden und Reagenzien.....  | 6     |
| 5.1 Allgemeines.....   | 6     |
| 5.2 Kristallviolett-Neutralrot-Galle-Lactose-Agar (en: Violet red bile lactose agar;<br>VRBL-Agar) [1] ..... | 6     |
| 5.2.1 Zusammensetzung .....  | 6     |
| 5.2.2 Herstellung.....   | 6     |
| 5.3 Verdünnungsflüssigkeit.....  | 6     |
| 5.4 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung des Nährbodens und der Verdünnungsmittel.....                    | 6     |
| 6 Geräte und Hilfsmittel .....   | 8     |
| 7 Probenahme.....  | 8     |
| 8 Durchführung .....   | 8     |
| 8.1 Vorbereitung der Probe .....   | 8     |
| 8.2 Herstellung der Verdünnungen .....   | 9     |
| 8.3 Beimpfung.....   | 9     |
| 8.4 Bebrütung.....   | 9     |
| 9 Auswertung .....   | 9     |
| 9.1 Zählung der Kolonien.....  | 9     |
| 9.2 Berechnung der Anzahl von coliformen Keimen .....  | 9     |
| 10 Untersuchungsbericht .....  | 9     |
| Literaturhinweise .....  | 11    |

### Tabellen

|   |   |
|---|---|
| Tabelle 1 — Leistungskriterien von Kristallviolett-Neutralrot-Galle-Lactose-Agar..... | 7 |
| Tabelle 2 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel.....                             | 7 |