

# E DIN 10183-2:2023-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-10-13

## Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung von *Escherichia coli* - Teil 2: Membran-Agar-Verfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	6
5 Nährmedien und Reagenzien .....	7
5.1 Mineralien-modifizierter Glutamat-Agar (MMGA, en: minerals-modified glutamate agar) [1] [2].....	7
5.1.1 Zusammensetzung .....	7
5.1.2 Herstellung.....	8
5.2 Caseinpepton-Galle-Agar (TBA, en: tryptone bile agar) [3].....	8
5.2.1 Zusammensetzung .....	8
5.2.2 Herstellung.....	8
5.3 Verdünnungsflüssigkeit .....	9
5.4 Indol-Reagenz nach Vracko und Sherris.....	9
5.4.1 Zusammensetzung .....	9
5.4.2 Herstellung.....	9
5.5 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien, Reagenzien, Verdünnungsmittel und Membran für den Transfer .....	9
6 Geräte und Hilfsmittel .....	14
7 Probenahme.....	14
8 Durchführung .....	15
8.1 Vorbereiten der Probe.....	15
8.2 Herstellen der Verdünnungen .....	15
8.3 Wiederbelebung .....	15
8.4 Überführung auf Selektivmedium und Bebrütung.....	15
8.5 Bestätigung.....	16
9 Auswertung .....	16
9.1 Zählen der Kolonien .....	16
9.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	16
9.3 Berechnung der Anzahl an <i>E. coli</i> .....	16
10 Untersuchungsbericht .....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Leistungskriterien von MMGA und der Transfermembran .....	11
Tabelle 2 — Leistungskriterien von TBA und Indol-Reagenz nach Vracko und Sherris .....	11
Tabelle 3 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel.....	12