

# DIN 10183-2:2024-09 (D)

## 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.....	6
5 Nährmedien und Reagenzien .....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Mineralien-modifizierter Glutamat-Agar (MMGA, en: minerals-modified glutamate agar) [1] [2].....	7
5.2.1 Zusammensetzung .....	7
5.2.2 Herstellung des Nährmediums .....	8
5.2.3 Herstellung der Agarplatten.....	8
5.3 Caseinpepton-Galle-Agar (TBA, en: tryptone bile agar) [3].....	8
5.3.1 Zusammensetzung .....	8
5.3.2 Herstellung des Nährmediums .....	8
5.3.3 Herstellung der Agarplatten.....	9
5.4 Verdünnungsflüssigkeit.....	9
5.5 Indol-Reagenz nach Vracko und Sherris.....	9
5.5.1 Zusammensetzung .....	9
5.5.2 Herstellung.....	9
5.6 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien, Reagenzien, Verdünnungsmittel und Membran für den Transfer .....	9
6 Geräte und Hilfsmittel .....	12
7 Probenahme.....	13
8 Durchführung .....	13
8.1 Vorbereitung der Probe .....	13
8.2 Herstellung der Verdünnungen.....	13
8.3 Wiederbelebung .....	13
8.4 Überführung auf Selektivmedium und Bebrütung.....	14
8.5 Bestätigung.....	14
9 Auswertung .....	14
9.1 Zählen der Kolonien .....	14
9.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
9.3 Berechnung der Anzahl an <i>E. coli</i> .....	14
10 Untersuchungsbericht .....	14
Literaturhinweise .....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Leistungskriterien von MMGA und der Transfermembran .....	10

<b>Tabelle 2 — Leistungskriterien von Caseinpepton-Galle-Agar (TBA) und Indol-Reagenz nach Vracko und Sherries .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel.....</b>	<b>11</b>