

# E DIN 10183-1:2023-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-10-13

## Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung von *Escherichia coli* - Teil 1: Verfahren mit flüssigem Nährmedium

---

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 Allgemeines.....	7
5.2 Laurylsulfat-Tryptose-Nährmedium (LST-Nährmedium).....	7
5.2.1 Zusammensetzung .....	7
5.2.2 Herstellung des Nährmediums einfacher Konzentration .....	8
5.2.3 Herstellung des Nährmediums doppelter Konzentration .....	8
5.2.4 Vorbereitung der Kulturröhrchen.....	8
5.3 Trypton-Tryptophan-Nährmedium.....	8
5.3.1 Zusammensetzung .....	8
5.3.2 Herstellung.....	8
5.4 Indol-Reagenz nach Kovacs.....	9
5.4.1 Zusammensetzung .....	9
5.4.2 Herstellung.....	9
5.5 Verdünnungsflüssigkeit.....	9
5.6 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien, Reagenzien und Verdünnungsmittel.....	9
6 Geräte und Hilfsmittel .....	12
7 Probenahme.....	12
8 Durchführung .....	12
8.1 Vorbereiten der Probe.....	12
8.2 Herstellen der Verdünnungen .....	12
8.3 Beimpfen .....	13
8.3.1 Allgemeines.....	13
8.3.2 Ansetzen von Probenmengen von 1 ml bzw. 1 g.....	13
8.3.3 Ansetzen von Probenmengen $\leq 0,1$ ml bzw. $\leq 0,1$ g.....	13
8.3.4 Ansetzen von Probenmengen von 10 ml bzw. 10 g .....	13
8.4 Bebrütung.....	13
8.5 Subkultur .....	13
8.6 Nachweis von <i>E. coli</i> .....	14
8.6.1 Allgemeines.....	14
8.6.2 Gasbildung.....	14
8.6.3 Indolbildung.....	14
8.6.4 Bewertung .....	14
9 Auswertung.....	14
10 Untersuchungsbericht .....	14
Literaturhinweise .....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Leistungskriterien von LST-Nährmedium und das Trypton-Tryptophan- Peptonwasser mit dem Indol-Reagenz nach Kovacs.....	10
Tabelle 2 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel.....	11