

# E DIN EN ISO 9308-4:2025-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-31

**Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 4: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit hoher Begleitflora (ISO/DIS 9308-4:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9308-4:2025**

**Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 4: Membrane filtration method for Escherichia coli in water with high levels of background bacteria (ISO/DIS 9308-4:2025); German and English version prEN ISO 9308-4:2025**

---

## Inhalt/Contents

Seite

Europäisches Vorwort .....	4
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Grundlage des Verfahrens .....	8
5 Kulturmedien und Reagenzien .....	8
6 Geräte und Verbrauchsmaterialien .....	8
7 Probenahme, Transport und Lagerung der Proben .....	9
8 Durchführung .....	9
8.1 Allgemeines .....	9
8.2 Probenvorbereitung .....	10
8.3 Membranfiltration .....	10
8.4 Bebrütung .....	10
8.4.1 Verfahren A .....	10
8.4.2 Verfahren B .....	10
8.5 Zählung der Kolonien .....	10
9 Angabe der Ergebnisse .....	11
10 Leistungsmerkmale .....	11
11 Untersuchungsbericht .....	12
12 Qualitätssicherung .....	12
Anhang A (informativ) Ablaufdiagramm mit den Hauptschritten der Verfahren .....	13
Anhang B (normativ) Kulturmedien und Reagenzien .....	14
B.1 Allgemeines .....	14
B.2 Trypton-Galle-X-Glucuronid-Agar (TBX-Agar) .....	14

B.2.1	Zusammensetzung .....	14
B.2.2	Herstellung .....	14
B.3	Mineralienmodifizierter Glutamat-Agar (MMGA) .....	15
B.3.1	Zusammensetzung .....	15
B.3.2	Herstellung .....	15
B.4	Pepton-Salz-Lösung .....	16
B.5	Leistungsprüfung .....	16
Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens .....		18
Literaturhinweise .....		20

## Bilder

Bild A.1 -- Ablaufdiagramm mit den Hauptschritten des Verfahrens zum Nachweis und zur Zählung von E. coli mittels Membranfiltration in Wasser mit hohem Gehalt an Begleitbakterien ....	13
---	----

## Tabellen

Tabelle B.1 -- Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung von TBX-Agar mit dem Membranfilter .	17
Tabelle B.2 -- Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung von MMGA mit dem für die Übertragung verwendeten Membranfilter .....	17
Tabelle C.1 -- Kategorische Leistungsmerkmale .....	18
Tabelle C.2 -- Zusätzliche Leistungsmerkmale .....	19