

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