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