E DIN EN ISO 9308-2:2026-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-04-03

Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl (ISO/DIS 9308-2:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9308-2:2026

Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 2: Most probable number method (ISO/DIS 9308-2:2026); German and English version prEN ISO 9308-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe . . . 6
4 Grundlage des Verfahrens . . . 7
5 Geräte und Glasgeräte . . . 7
6 Nährmedien und Reagenzien . . . 8
6.1 Allgemeines . . . 8
6.2 Nährmedium . . . 8
6.3 Verdünnungsmittel . . . 8
6.4 Entschäumungsmittel . . . 8
6.5 Farb-/Fluoreszenzkontrolle . . . 8
7 Durchführung . . . 8
7.1 Vorbereitung der Probe . . . 8
7.2 Beimpfung der Nährmedien . . . 9
7.3 Inkubation und Differenzierung . . . 9
7.3.1 Untersuchung der Ergebnisse . . . 9
8 Angabe der Ergebnisse . . . 9
9 Prüfbericht . . . 9
10 Qualitätssicherung . . . 10
Anhang A (informativ) **Weitere mikrobiologische Informationen zu coliformen Bakterien** . . . 11
Anhang B (normativ) **Der Schalenversiegeler und Berechnung der Ergebnisse** . . . 12
B.1 Allgemeines . . . 12
B.2 Berechnung der wahrscheinlichsten Keimzahl . . . 12
B.2.1 Berechnung der MPN für Schalen mit 51 und 97 Vertiefungen . . . 12
Anhang C (normativ) **Zusammensetzung des Nährmediums** . . . 16
Anhang D (informativ) **Leistungsmerkmale des Verfahrens zum Nachweis von *E. coli* und coliformen Bakterien aus Wasser, das in zwei Laboratorien erzeugt wurde** . . . 19
Literaturhinweise . . . 21

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungsprüfung des Nährmediums . . . 10
Tabelle B.1 — MPN-Schale mit 51 Vertiefungen und 95%-Konfidenzintervall . . . 12
Tabelle C.1 — Zusammensetzung der ersten Komponente . . . 16
Tabelle C.2 — Zusammensetzung der zweiten Komponente . . . 17
Tabelle D.1 — Leistungsdatensatz A . . . 19
Tabelle D.2 — Leistungsdatensatz B . . . 19