E DIN EN ISO 13647:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

Wasserbeschaffenheit - Zählung der kultivierbaren Mikroorganismen - Koloniezählung durch Ausplattieren auf R2A-Medium (ISO/DIS 13647:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13647:2025

Water quality - Enumeration of culturable microorganisms - Colony count by spread plate inoculation on R2A medium (ISO/DIS 13647:2025); German and English version prEN ISO 13647:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **7**

Vorwort **8**

Einleitung **9**

1 Anwendungsbereich **10**

2 Normative Verweisungen **10**

3 Begriffe **10**

4 Grundlage des Verfahrens **11**

5 Geräte und Glasgeräte **11**

6 Kulturmedien und Verdünnungsmittel **11**

7 Probenahme, Transport und Lagerung **12**

8 Durchführung **12**
8.1 Vorbereitung der Probe **12**
8.2 Beimpfung **12**
8.3 Bebrütung und Zählung der Kolonien **12**

9 Angabe der Ergebnisse **13**

10 Qualitätssicherung **13**

11 Prüfbericht **13**

Anhang A (normativ) Zusammensetzung, Herstellung und Leistungsprüfung des Kulturmediums **14**
A.1 Zusammensetzung des Reasoner-2-Agars (R2A) [8] **14**
A.2 Herstellung des Komplettmediums **14**
A.3 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung des R2A-Mediums **14**

Anhang B (informativ) Leistungsmerkmale **16**

Anhang C (informativ) Weitere Informationen über Kolonie-Zählverfahren für heterotrophe Plattenzählung **17**

Anhang D (informativ) Bestimmung der annehmbaren Zeitspanne zwischen Probenahme und Untersuchung **18**
D.1 Ziel der Studie **18**
D.2 Statistische Analyse **18**
D.3 Schlussfolgerung **20**

Literaturhinweise **21**

Tabellen

Tabelle A.1 — Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung des R2A-Kulturmediums 15

Tabelle B.1 — Leistungsmerkmale des Reasoner-2-Agars (R2A) 16

Tabelle D.1 — Statistische Analyse aller Daten und jedes einzelnen Labors. 19