

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