

DIN EN ISO 21528-1:2017-09 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae (ISO 21528-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 21528-1:2017

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 7 |
| 4.1 Anreicherung in nicht selektivem Medium..... | 7 |
| 4.2 Isolierung und Auswahl für die Bestätigung..... | 7 |
| 4.3 Bestätigung..... | 7 |
| 5 Verdünnungsmittel, Nährmedien und Reagenzien..... | 7 |
| 6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien..... | 8 |
| 7 Probenahme..... | 8 |
| 8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe..... | 9 |
| 9 Durchführung..... | 9 |
| 9.1 Allgemeines..... | 9 |
| 9.2 Prüfmenge und Erstverdünnung..... | 9 |
| 9.3 Anreicherung..... | 9 |
| 9.4 Isolierung und Auswahl zur Bestätigung..... | 9 |
| 9.4.1 Isolierung..... | 9 |
| 9.4.2 Auswahl der Kolonien für die Bestätigung..... | 9 |
| 9.5 Subkultivierung ausgewählter Kolonien..... | 10 |
| 9.6 Biochemische Bestätigungsuntersuchungen..... | 10 |
| 9.6.1 Oxidase-Reaktion..... | 10 |
| 9.6.2 Fermentationsprüfung..... | 10 |
| 10 Angabe der Ergebnisse..... | 10 |
| 11 Präzision..... | 11 |
| 11.1 Ringversuch..... | 11 |
| 11.2 Empfindlichkeit..... | 11 |
| 11.3 Spezifität..... | 11 |
| 12 Untersuchungsbericht..... | 11 |
| 13 Qualitätssicherung..... | 11 |
| Anhang A (informativ) Zählung mittels MPN-Verfahren..... | 12 |
| Anhang B (normativ) Nährmedien und Reagenzien..... | 15 |
| Anhang C (informativ) Untersuchungen zur Verfahrensvalidierung und Leistungsmerkmale..... | 21 |
| Literaturhinweise..... | 24 |