

# DIN EN ISO 21528-2:2019-05 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (ISO 21528-2:2017, korrigierte Fassung 2018-06-01); Deutsche Fassung EN ISO 21528-2:2017

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3     |
| Vorwort.....  | 4     |
| Einleitung .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Kurzbeschreibung.....   | 7     |
| 4.1 Herstellung von Erstverdünnung und Dezimalverdünnungen .....                          | 7     |
| 4.2 Isolierung und Auswahl für die Bestätigung .....                                      | 7     |
| 4.3 Bestätigung.....  | 7     |
| 4.4 Berechnung .....  | 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, Erstverdünnung und Verdünnungen .....                                      | 9     |
| 9.3 Beimpfung und Bebrütung.....  | 9     |
| 9.4 Zählung und 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 Fermentationsuntersuchung.....  | 10    |
| 9.6.3 Auswertung der biochemischen Untersuchungen.....                                    | 10    |
| 10 Angabe der Ergebnisse .....  | 10    |
| 11 Leistungsmerkmale des Verfahrens .....   | 11    |
| 11.1 Ringversuch.....   | 11    |
| 11.2 Wiederholgrenze .....  | 11    |
| 11.3 Vergleichsgrenze .....   | 11    |
| 12 Untersuchungsbericht .....   | 12    |
| 13 Qualitätssicherung.....  | 12    |
| Anhang A (normativ) Nährmedien und Reagenzien.....  | 13    |
| Anhang B (informativ) Untersuchungen zur Verfahrensvalidierung und Leistungsmerkmale..... | 18    |
| Literaturhinweise .....   | 21    |