

# DIN EN ISO 21528-2:2017-09 (D)

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

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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.....  | 8            |
| 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           |