

DIN ISO 21528-1:2009-12 (D)

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis und Zählung mittels MPN-Technik mit Voranreicherung (ISO 21528-1:2004)

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Kurzbeschreibung | 7 |
| 4.1 Nachweis von Enterobacteriaceae (siehe Anhang A) | 7 |
| 4.2 Zählung nach dem MPN-Verfahren (siehe Anhang B)..... | 7 |
| 5 Verdünnungsflüssigkeiten, Nährmedien und Reagenzien..... | 8 |
| 5.1 Verdünnungsflüssigkeit: Gepuffertes Peptonwasser (BPW)..... | 8 |
| 5.2 Nährmedien..... | 8 |
| 5.3 Oxidase-Reagens | 11 |
| 6 Geräte und Glasgeräte | 12 |
| 7 Probenahme | 12 |
| 8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe | 12 |
| 9 Durchführung..... | 13 |
| 9.1 Allgemeines | 13 |
| 9.2 Nachweisverfahren..... | 13 |
| 9.3 Zählverfahren (MPN-Verfahren) | 13 |
| 9.4 Isolierung und Auswahl zur Bestätigung..... | 14 |
| 9.5 Subkultivierung ausgewählter Kolonien..... | 14 |
| 9.6 Prüfungen zur biochemischen Bestätigung | 14 |
| 10 Auswertung | 15 |
| 10.1 Bestätigte positive Röhrchen..... | 15 |
| 10.2 Nachweisverfahren..... | 15 |
| 10.3 Zählverfahren: Berechnung der wahrscheinlichsten Keimzahl (MPN)..... | 15 |
| 11 Präzision..... | 15 |
| 12 Untersuchungsbericht | 15 |
| Anhang A (normativ) Fließdiagramm des Ablaufs des Nachweisverfahrens..... | 16 |
| Anhang B (normativ) Fließdiagramm des Ablaufs des MPN-Verfahrens..... | 17 |