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

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 ... 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 Vergleichgrenze ... 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