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