

E DIN EN ISO 21528-2:2014-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-07-11

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (ISO/DIS 21528-2:2014); Deutsche Fassung prEN ISO 21528-2:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
4.1 Herstellen von Erstverdünnung und Dezimalverdünnungen	6
4.2 Isolierung	6
4.3 Bestätigung	6
4.4 Berechnung	6
5 Verdünnungsflüssigkeiten, Nährmedien und Reagenzien	6
5.1 Verdünnungsflüssigkeit	6
5.2 Nährmedien	7
5.2.1 Kristallviolett-Neutralrot-Galle-Glukose-Agar (VRBG-Agar)	7
5.2.2 Nähragar	8
5.2.3 OF-Glukose-Medium	9
5.3 Oxidase-Reagens	10
5.3.1 Zusammensetzung	10
5.3.2 Herstellung	10
5.4 Steriles Mineralöl	10
6 Geräte und Glasgeräte	11
7 Probenahme	11
8 Probenvorbereitung	11
9 Durchführung	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Einwaage, Erstverdünnung und Verdünnungen	12
9.3 Beimpfung und Bebrütung	12
9.4 Zählung und Auswahl von Kolonien zur Bestätigung	12
9.5 Subkultivierung ausgewählter Kolonien	13
9.6 Biochemische Bestätigung	13
9.6.1 Oxidase-Reaktion	13
9.6.2 Fermentationstest	13
9.6.3 Auswertung der biochemischen Prüfungen	13
9.7 Zählung der <i>Enterobacteriaceae</i> -Kolonien	13
9.8 Präzision	14
9.8.1 Ringstudie	14
9.8.2 Wiederholgrenze	14
9.8.3 Vergleichsgrenze	14
10 Untersuchungsbericht	15
Anhang A (normativ) Ergebnisse der Ringstudie	16
Literaturhinweise	19