

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 Röhren.....	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