DIN ISO 16649-1:2009-12 (D)

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von <beta>-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-<beta>-D-Glucuronid (ISO 16649-1:2001)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Verdünnungsflüssigkeit und Nährmedien ... 7
5.1 Verdünnungsflüssigkeit ... 7
5.2 Nährmedien ... 7
5.2.1 Wiederbelebungsmedium: Mineralien-modifizierter Glutamat-Agar (MMGA) ... 7
5.2.2 Selektives Nährmedium: Trypton-Galle-Glucuronid-Medium (TBX) ... 8

6 Geräte und Glasgeräte ... 9

7 Probenahme ... 9

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 9

9 Durchführung ... 10
9.1 Einwaage, Erstverdünnung und weitere Verdünnungen ... 10
9.2 Wiederbelebung ... 10
9.3 Überführung auf ein selektives Nährmedium und Bebrütung ... 10
9.4 Zählung der Kolonie bildenden Einheiten (KBE) ... 10

10 Auswertung ... 10
10.1 Allgemeines ... 10
10.2 Berechnung ... 11
10.3 Schätzung einer geringen Anzahl ... 11
10.4 Berechnungsverfahren: Sonderfälle ... 12
10.5 Vertrauensgrenzen ... 13

11 Untersuchungsbericht ... 13

Literaturhinweise ... 14