

E DIN ISO 16649-1:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-10

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-beta-D-Glucuronid (ISO 16649-1:2018); Text Deutsch und Englisch

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 1: Colony-count technique at 44 °C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (ISO 16649-1:2018); Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Einwaage, Erstverdünnung, Verdünnungen und Wiederbelebungs-schritt.....	8
4.2 Kultur auf Selektivmedium	8
4.3 Berechnung	8
5 Nährmedien und Reagenzien	8
6 Geräte und Verbrauchsmaterialien.....	8
7 Probenahme.....	9
8 Herstellung der Prüfprobe	9
9 Durchführung	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Einwaage, Erstverdünnung und Verdünnungen	10
9.3 Wiederbelebung	10
9.4 Transfer auf Selektivmedium und Bebrütung	10
9.5 Zählung der koloniebildenden Einheiten (KbE)	10
9.6 Berechnung	11
10 Angabe der Ergebnisse	11
11 Leistungsmerkmale des Verfahrens	11
12 Prüfbericht	11
13 Qualitätssicherung.....	11
Anhang A (normativ) Zusammensetzung und Herstellung von Nährmedien und Reagenzien	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Wiederbelebungsmedium: Mineralien-modifizierter-Glutamat-Agar (MMGA) [12] [14].....	12
A.2.1 Zusammensetzung	12
A.2.2 Herstellung.....	13
A.2.3 Herstellung der Agarplatten.....	13
A.3 Selektivmedium: Trypton-Galle-X-Glucuronid-(TBX-)Agar	13
A.3.1 Zusammensetzung	13
A.3.2 Herstellung.....	13
A.3.3 Herstellung der Agarplatten.....	14
A.4 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien und der Membran	14
Literaturhinweise	16