

DIN ISO 16649-1:2020-07 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - 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 16649-1:2018)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Einwaage, Erstverdünnung, Verdünnungen und Wiederbelebungsschritt.....	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 Untersuchungsprobe	9
9 Durchführung	10
9.1 Allgemeines.....	10
9.2 Einwaage, Erstverdünnung und Verdünnungen	10
9.3 Wiederbelebung	10
9.4 Überführung auf Selektivmedium und Bebrütung.....	10
9.5 Zählung der Kolonie bildenden 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, en: minerals-modified glutamate agar) [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-Agar (TBX, en: tryptone-bile X-glucuronide 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