DIN EN ISO 16649-3:2018-01 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von ß-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-ß-D-Glucuronid (ISO 16649-3:2015, korrigierte Fassung 2016-12-15); Deutsche Fassung EN ISO 16649-3:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Kurzbeschreibung ... 8
4.1 Nachweisverfahren ... 8
4.2 Zählverfahren ... 8

5 Verdünnungsflüssigkeiten und Nährmedien ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Verdünnungsflüssigkeiten ... 10
5.3 Nährmedien ... 10
5.3.1 Mineralien-modifiziertes Glutamat-Medium (selektives Anreicherungsmedium) ... 10
5.3.2 Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (zweites selektives Anreicherungsmedium) ... 11
5.3.3 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien ... 12

6 Geräte und Glasgeräte ... 13

7 Probenahme ... 13

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 13

9 Durchführung ... 14
9.1 Nachweisverfahren ... 14
9.1.1 Einwaage, Erstverdünnung und weitere Verdünnungen ... 14
9.1.2 Bebrütung des selektiven Anreicherungsmediums ... 14
9.1.3 Subkultivierung ... 14
9.1.4 Zweite Bebrütung ... 14
9.1.5 Untersuchung der Platten ... 14
9.1.6 Interpretation ... 14
9.2 Zählverfahren ... 14
9.2.1 Einwaage, Erstverdünnung und weitere Verdünnungen ... 14
9.2.2 Beimpfen des selektiven Anreicherungsmediums ... 14
9.2.3 Bebrütung ... 15
9.2.4 Subkultivierung ... 15
9.2.5 Zweite Bebrütung ... 15
9.2.6 Untersuchung der Platten ... 15
9.2.7 Interpretation ... 15

10 Auswertung ... 16
10.1 Nachweisverfahren ... 16
10.2 Zählverfahren ... 16

11 Präzision 16
12 Untersuchungsbericht 16
Literaturhinweise 17