

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

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von  $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -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    |

|           |                                  |           |
|-----------|----------------------------------|-----------|
| <b>11</b> | <b>Präzision .....</b>           | <b>16</b> |
| <b>12</b> | <b>Untersuchungsbericht.....</b> | <b>16</b> |
|           | <b>Literaturhinweise.....</b>    | <b>17</b> |