

DIN ISO 16649-2



ICS 07.100.30

Ersatz für
DIN ISO 16649-2:2009-12

**Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln –
Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven
Escherichia coli –
Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit
5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (ISO 16649-2:2001)**

Microbiology of food and animal feeding stuffs –
Horizontal method for the enumeration of β -glucuronidase-positive *Escherichia coli* –
Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronide
(ISO 16649-2:2001)

Microbiologie des aliments –
Méthode horizontale pour le dénombrement des *Escherichia coli* β -glucuronidase positive –
Partie 2: Technique de comptage des colonies à 44 °C au moyen de
5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronate (ISO 16649-2:2001)

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

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	7
5 Verdünnungsmittel und Nährmedien	8
5.1 Verdünnungsmittel	8
5.2 Nährmedium: Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (TBX)	8
5.2.1 Zusammensetzung	8
5.2.2 Herstellung	8
6 Geräte und Glasgeräte	8
7 Probenahme	9
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	9
9 Durchführung	9
9.1 Einwaage, Erstverdünnung und Verdünnungen	9
9.2 Beimpfen und Bebrüten	9
9.3 Zählung der Kolonie bildenden Einheiten	10
10 Angabe der Ergebnisse	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Berechnung	10
10.3 Schätzung einer geringen Anzahl	10
10.4 Berechnungsverfahren: Sonderfälle	12
10.5 Vertrauensgrenzen	12
11 Untersuchungsbericht	12
Literaturhinweise	14

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 16649-2:2001, die vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ Unterkomitee SC 9 „Microbiology“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-01-06 AA „Mikrobiologie der Lebensmittelkette“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 6887-1 siehe DIN EN ISO 6887-1

ISO 7218 siehe DIN EN ISO 7218

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 16649-2:2009-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme einer nationalen Fußnote im Anwendungsbereich analog zu DIN ISO 16649-1;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 16649-2: 2009-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6887-1, *Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln — Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen — Teil 1: Allgemeine Regeln für die Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen*

DIN EN ISO 7218, *Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln — Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 3, erarbeitet.

Die von den Technischen Komitees angenommenen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedsorganisationen zur Umfrage zur Verfügung gestellt. Für eine Veröffentlichung als Internationale Norm wird eine Zustimmung von mindestens 75 % der Mitgliedsländer, die abgestimmt haben, benötigt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Teils der ISO 16649 Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Internationale Norm ISO 16649-2 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34, *Food products*, Unterkomitee SC 9, *Microbiology*, erarbeitet.

ISO 16649 besteht unter dem allgemeinen Titel *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of β -glucuronidase-positive Escherichia coli* aus den folgenden Teilen:

- *Part 1: Colony-count technique at 44 °C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronide*
- *Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronide*
- *Part 3: Most probable number technique*