

DIN EN ISO 4833-2

ICS 07.100.30; 65.120

Einsprüche bis 2012-05-05

Entwurf

**Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln –
Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen –
Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
(ISO/DIS 4833-2:2011);
Deutsche Fassung prEN ISO 4833-2:2012**

Microbiology of food and animal feed –
Horizontal method for the enumeration of microorganisms –
Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating technique (ISO/DIS 4833-2:2011);
German version prEN ISO 4833-2:2012

Microbiologie des aliments –
Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes –
Partie 2: Comptage des colonies à 30 °C par la technique de surface
(ISO/DIS 4833-2:2011);
Version allemande prEN ISO 4833-2:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-03-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nal@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4833-2:2012) enthält unverändert den internationalen Norm-Entwurf ISO/DIS 4833-2:2011, der vom Unterkomitee SC 9 „Microbiology“ (Sekretariat: Frankreich) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Food products“ (Sekretariat: Frankreich/Brasilien) erarbeitet wurde. Auf Grund des Beschlusses des CEN/TC 275 „Lebensmittelanalytik – Horizontale Verfahren“, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird, wird die Bearbeitung im parallelen Abstimmungsverfahren unter Federführung des ISO/TC 34/SC 9 durchgeführt.

Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich des CEN/TC 275 (Sekretariat: Deutschland) über den Arbeitsausschuss „Mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung einschließlich Schnellverfahren“ wahrgenommen.

Im ISO/TC 34/SC 9 wurde beschlossen, die aktuelle Norm (DIN EN ISO 4833:2003-06) neu in zwei Teile zu überarbeiten. Der Teil 1 ist ein horizontales Koloniezählverfahren von Mikroorganismen bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren. Der Teil 2 ist ein horizontales Koloniezählverfahren von Mikroorganismen bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren.

Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 6887 (alle Teile) siehe DIN EN ISO 6887 (alle Teile)

ISO 7218 siehe DIN EN ISO 7218

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6887 (alle Teile), *Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln — Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen*

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

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln — Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen — Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (ISO/DIS 4833-2:2011)

*Microbiologie des aliments — Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes — Partie 2 :
Comptage des colonies à 30 °C par la technique de surface (ISO/DIS 4833-2:2011)*

*Microbiology of food and animal feed — Horizontal method for the enumeration of microorganisms — Part 2:
Colony count at 30 °C by the surface plating technique (ISO/DIS 4833-2:2011)*

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Nährmedien und Verdünnungsmittel	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Verdünnungsmittel	5
5.3 Agarmedium: Keimzählagar (Plate-Count-Agar, PCA)	5
5.3.1 Zusammensetzung	5
5.3.2 Herstellung	5
5.3.3 Herstellung der Agarplatten	6
5.3.4 Leistungsprüfung für die Qualitätssicherung des Nährmediums	6
6 Geräte und Glasgeräte	6
7 Probenahme	7
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	7
9 Durchführung	7
9.1 Einwaage, Erstverdünnung und weitere Verdünnungen	7
9.2 Beimpfung und Bebrütung	7
9.3 Zählung	7
10 Auswertung	8
11 Untersuchungsbericht	8
Anhang A (normativ) Oberflächenausstrichzählung von Kolonien unter Anwendung eines Spiralplaters	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Kurzbeschreibung	9
A.3 Nährmedien und Verdünnungsmittel	9
A.4 Geräte	9
A.5 Probenahme	10
A.6 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	10
A.7 Durchführung	10
A.7.1 Einwaage und Verdünnungen	10
A.7.2 Aufbau	10
A.7.3 Beimpfung	10
A.7.4 Beimpfung	11
A.7.5 Auszählung	11
A.8 Auswertung	13
A.9 Untersuchungsbericht	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4833-2:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 275 „Lebensmittelanalytik - Horizontale Verfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 4833-2:2012 wurde vom CEN als prEN ISO 4833-2:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ISO 4833 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel *Microbiology of food and animal feed — Horizontal method for the enumeration of micro-organisms*:

- *Part 1: Colony count at 30 °C by the pour plate technique*
- *Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating technique*