

DIN EN ISO 4833-1

ICS 07.100.30; 65.120

Einsprüche bis 2012-05-05
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 4833:2003-06

Entwurf

**Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln –
Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen –
Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Gussplattenverfahren
(ISO/DIS 4833-1:2012);
Deutsche Fassung prEN ISO 4833-1:2012**

Microbiology of food and animal feed –
Horizontal method for the enumeration of micro-organisms –
Part 1: Colony-count technique at 30°C by the pour plate technique
(ISO/DIS 4833-1:2012);
German version prEN ISO 4833-1:2012

Microbiologie des aliments –
Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes –
Partie 1: Technique de comptage des colonies à 30°C par dénombrement en profondeur
(ISO/DIS 4833-1:2012);
Version allemande prEN ISO 4833-1:2012

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 14 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4833-1:2012) enthält unverändert den internationalen Norm-Entwurf ISO/DIS 4833-1:2012, 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“ 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.

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN EN ISO-Entwurfs noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CCMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4833:2003-06 wurden die folgenden Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde konkretisiert und detailliert für die Anwendung des Gussplattenverfahrens festgelegt;
- b) es wurde ein neuer Abschnitt mit Anforderungen zur Leistungsprüfung für die Qualitätssicherung des Nährmediums aufgenommen.

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 zur Zählung von Mikroorganismen — Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (ISO/DIS 4833-1:2012)

*Microbiologie des aliments — Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes — Partie 1 :
Technique de comptage des colonies à 30°C par dénombrement en profondeur (ISO/DIS 4833-1:2012)*

*Microbiology of food and animal feed — Horizontal method for the enumeration of micro-organisms — Part 1:
Colony-count technique at 30 °C by pour plate technique (ISO/DIS 4833-1:2012)*

ICS:

Deskriptoren:

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

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe	4
4	Kurzbeschreibung	4
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	Leistungsprüfung für die Qualitätssicherung des Nährmediums	6
5.4	Überschichtungsmedium (sofern erforderlich; siehe 9.2.7)	6
5.4.1	Zusammensetzung	6
5.4.2	Herstellung	6
5.4.3	Abfüllung, Sterilisation und Aufbewahrung	6
6	Geräte und Glasgeräte	7
7	Probenahme	7
8	Vorbereitung der Untersuchungsprobe	7
9	Durchführung	8
9.1	Einwaage, Erstverdünnung und weitere Verdünnungen	8
9.2	Beimpfung und Bebrütung	8
9.3	Zählen der Kolonien	8
10	Auswertung	9
10.1	Berechnungsverfahren	9
10.2	Präzision	9
10.2.1	Allgemeines	9
10.2.2	Wiederholpräzision	9
10.2.3	Vergleichpräzision	9
10.3	Auswertung der Untersuchungsergebnisse	9
10.4	Vertrauensgrenze.....	10
11	Untersuchungsbericht	10
Anhang A (informativ) Anwendung der kritischen Differenz (CD) bei der Auswertung der Ergebnisse.....		11
Literaturhinweise		12

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4833-1:2012) 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.

Dieses Dokument wird EN ISO 4833:2003 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 4833-1:2012 wurde vom CEN als prEN ISO 4833-1:2012 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*