

DIN EN ISO 4833-2

ICS 07.100.30; 65.120

Ersatz für
DIN EN ISO 4833-2:2014-05

**Mikrobiologie der Lebensmittelkette –
Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen –
Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
(ISO 4833-2:2013 + Cor. 1:2014 + Amd 1:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 4833-2:2013 + AC:2014 + A1:2022**

Microbiology of the food chain –
Horizontal method for the enumeration of microorganisms –
Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating technique
(ISO 4833-2:2013 + Cor. 1:2014 + Amd 1:2022);
German version EN ISO 4833-2:2013 + AC:2014 + A1:2022

Microbiologie de la chaîne alimentaire –
Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes –
Partie 2: Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en surface
(ISO 4833-2:2013 + Cor. 1:2014 + Amd 1:2022);
Version allemande EN ISO 4833-2:2013 + AC:2014 + A1:2022

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4833-2:2013 + AC:2014 + A1:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 463 „Mikrobiologie der Lebensmittelkette“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

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

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, angenommen von CEN am 2022-01-01.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen   angezeigt.

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

ISO 835	siehe	DIN EN ISO 835
ISO 6887 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 6887 (alle Teile)
ISO 7218	siehe	DIN EN ISO 7218
ISO 8655-2	siehe	DIN EN ISO 8655-2
ISO 11133	siehe	DIN EN ISO 11133
ISO 17410	siehe	DIN ISO 17410

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 EN ISO 4833-2:2014-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 1 „Anwendungsbereich“ den gesamten Text ersetzt;
- b) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 10192-1: 1981-01, 1984-04
DIN EN ISO 4833: 2003-06
DIN EN ISO 4833-2: 2013-12, 2014-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 835, *Laborgeräte aus Glas — Messpipetten*

DIN EN ISO 6887 (alle Teile), *Mikrobiologie der Lebensmittelkette — 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*

DIN EN ISO 8655-2, *Volumenmessgeräte mit Hubkolben — Teil 2: Kolbenhubpipetten*

DIN EN ISO 11133, *Mikrobiologie von Lebensmitteln, Futtermittel und Wasser — Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von Nährmedien*

DIN ISO 17410, *Mikrobiologie der Lebensmittelkette — Horizontales Verfahren zur Zählung psychrotropher Mikroorganismen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Mikrobiologie der Lebensmittelkette —
Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen —
Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
(ISO 4833-2:2013 + Cor. 1:2014 + Amd 1:2022)**

Microbiology of the food chain —
Horizontal method for the enumeration of
microorganisms —
Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating
technique
(ISO 4833-2:2013 + Cor. 1:2014 + Amd 1:2022)

Microbiologie de la chaîne alimentaire —
Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-
organismes —
Partie 2: Comptage des colonies à 30 °C par la technique
d'ensemencement en surface
(ISO 4833-2:2013 + Cor. 1:2014 + Amd 1:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Juli 2013 angenommen. Die Berichtigung tritt am 19. Februar 2014 zur Einarbeitung in die drei offiziellen Sprachfassungen der EN in Kraft.

Die Änderung A1 modifiziert die Europäische Norm EN ISO 4833-2:2013; welche vom CEN am 1. Januar 2022 angenommen wurde.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC-Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Vorwort vom AC	3
▣_{A1} ▢ Europäisches Vorwort der Änderung 1 ▣_{A1}	4
▣_{A1} ▢ Vorwort der Änderung 1 ▣_{A1}	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Nährmedien und Verdünnungsmittel	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Verdünnungsmittel	7
5.3 Agarmedium: Keimzählagar (en: plate count agar, PCA)	8
6 Geräte	9
7 Probenahme	9
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	10
9 Durchführung	10
9.1 Prüfmenge, Erstverdünnung und weitere Verdünnungen	10
9.2 Beimpfung und Bebrütung	10
9.3 Zählung der Kolonien	10
10 Auswertung	11
11 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (normativ) Koloniezählung mittels Oberflächenausstrich unter Einsatz eines Spiralplaters	12
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4833-2:2013) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt zusammen mit EN ISO 4833-1:2013 die EN ISO 4833:2003.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4833-2:2013 wurde vom CEN als EN ISO 4833-2:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort vom AC

Dieses Dokument (EN ISO 4833-2:2013/AC:2014) 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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4833-2:2013/Cor 1:2014 wurde vom CEN als EN ISO 4833-2:2013/AC:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.