

DIN EN ISO 11133

ICS 07.100.30; 07.100.20

Ersatz für
DIN ISO/TS 11133-1:2009-06;
Ersatz für
DIN CEN ISO/TS 11133-2
(DIN SPEC 10126):2011-05

**Mikrobiologie von Lebensmitteln, Futtermitteln und Wasser –
Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von
Nährmedien (ISO 11133:2014, korrigierte Fassung 2014-11-01);
Deutsche Fassung EN ISO 11133:2014**

Microbiology of food, animal feed and water –
Preparation, production, storage and performance testing of culture media
(ISO 11133:2014, Corrected version 2014-11-01);
German version EN ISO 11133:2014

Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau –
Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture
(ISO 11133:2014, Version corrigée 2014-11-01);
Version allemande EN ISO 11133:2014

Gesamtumfang 113 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11133:2014) enthält unverändert die internationale Norm ISO 11133:2014, die vom Unterkomitee SC 9 „Microbiology“ (Sekretariat: Frankreich) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Food products“ (Sekretariat: Frankreich/Brasilien) in Zusammenarbeit mit dem Unterkomitee SC 4 „Microbiological methods“ (Sekretariat: Deutschland) des Technischen Komitees ISO/TC 147 „Water quality“ (Sekretariat: Deutschland) erarbeitet wurde. Auf Grund des Beschlusses des CEN/TC 275 „Lebensmittelanalytik – Horizontale Verfahren“ (Sekretariat: Deutschland) wurde 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 der WG 6 „Mikrobiologie der Lebensmittelkette“ des CEN/TC 275 über den Arbeitsausschuss NA 057-01-06 AA „Mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung einschließlich Schnellverfahren“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Erzeugnisse (NAL) im DIN wahrgenommen.

Das vorliegende Dokument ersetzt die DIN ISO/TS 11133:2009-06 und DIN CEN ISO/TS 11133-2 (DIN SPEC 10126):2011-05.

Es wird darauf hingewiesen, dass die ISO 11133:2014-05 auch die Internationale Norm ISO 9998:1991 „Wasserbeschaffenheit — Verfahren zur Untersuchung und Kontrolle mikrobiologischer Koloniezähltestmedien für die Wasseruntersuchung“ ersetzt.

Für die in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 6887-1	siehe	DIN EN ISO 6887-1
ISO 6887-2	siehe	DIN EN ISO 6887-2
ISO 6887-3	siehe	DIN EN ISO 6887-3
ISO 6887-4	siehe	DIN EN ISO 6887-4
ISO 6887-5	siehe	DIN EN ISO 6887-5
ISO 6887-6	siehe	DIN EN ISO 6887-6
ISO 7218	siehe	DIN EN ISO 7218
ISO 8199	siehe	DIN EN ISO 8199

Änderungen

Gegenüber DIN ISO/TS 11133-1:2009-06 und DIN CEN ISO/TS 11133-2 (DIN SPEC 10126):2011-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) beide Teile DIN ISO/TS 11133-1:2009-06 und DIN CEN ISO/TS 11133-2 (DIN SPEC 10126):2011-05 wurden zusammengeführt;
- b) ein neuer Abschnitt mit Anforderungen zur Leistungsprüfung für die Qualitätssicherung des Nährmediums wurde aufgenommen;
- c) Anforderungen an mikrobiologische Medien für die Untersuchung von Wasser wurden aufgenommen;
- d) alle Stämme aus veröffentlichten ISO-Normen mit WDCM-Nummern (en: World Data Centre for Microorganisms) wurden eingefügt;
- e) es wird deutlicher beschrieben, welche Testungen der Anwender und welche Testungen der Hersteller durchzuführen hat; die Stämme, die der (End-) Anwender mindestens einzusetzen hat, werden in den jeweiligen Listen als erste genannt und deutlich mit einer Fußnote gekennzeichnet;
- f) Aufnahme der Anforderung, dass Nährmedien, die für quantitative Prüfungen im Lebensmittel- und Wasserbereich eingesetzt werden, quantitativ geprüft werden müssen;

- g) Abschnitt 5 „Prüforganismen für die Leistungsprüfung“ enthält genauere Angaben zur Herstellung und Standardisierung der Gebrauchskulturen und Suspensionen (Inokula) für die Prüfungen;
- h) Abschnitt 6 „Qualitätslenkung und Leistungsprüfung von Nährmedien“ enthält genauere Angaben zur Qualitätslenkung von Referenzmedien und zu den allgemeinen Anforderungen an die mikrobiologische Leistungsprüfung von Fertigmedien sowie aus Trockenformulierungen und aus einzelnen Grundsubstanzen hergestellten Medien;
- i) Abschnitt 7 „Verfahren zur Leistungsprüfung von festen Nährmedien“ beschreibt klar, wie das Labor die jeweils geeigneten PR (en: productivity ratio) und Grenzen festlegen kann; es wurde eine optimale Anzahl an Koloniebildenden Einheiten je Platte oder Filter eingefügt;
- j) Abschnitt 8 „Verfahren zur Leistungsprüfung von flüssigen Nährmedien“ wurde ergänzt um „Quantitatives Röhrchenverfahren für die Leistungsprüfung von flüssigen Anreicherungsmedien (Verfahren der Verdünnung bis zur Extinktion)“, der Abschnitt „Quantitative Prüfung von flüssigen Medien“ ist nun in Anhang I enthalten;
- k) Abschnitt 9 „Verfahren zur Leistungsprüfung von Verdünnungsmitteln und Transportmedien“ wurde aufgenommen;
- l) Anhang F „Prüfkeime für allgemein in der Wassermikrobiologie verwendete Nährmedien“ wurde aufgenommen;
- m) Anhang G „Anwendung von Regelkarten zur Überwachung der quantitativen Prüfung von festen Nährmedien“ wurde aufgenommen;
- n) Anhang I „Quantitative Prüfung von flüssigen Medien“ wurde aufgenommen;
- o) Anhang J „Festlegung von mikrobiologischen Leistungsprüfungen für standardisierte Nährmedien“ wurde aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV ISO 11133-1: 2000-09

DIN ISO/TS 11133-1: 2009-06

DIN ISO/TS 11133-2: 2004-10

DIN CEN ISO/TS 11133-2 (DIN SPEC 10126):2011-05