

**DIN EN ISO 15213-1**

ICS 07.100.30

**Entwurf**

Einsprüche bis 2021-11-03  
Vorgesehen als  
teilweiser Ersatz für  
DIN EN ISO 7937:2004-11

**Mikrobiologie der Lebensmittelkette –  
Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von  
Clostridium spp. –  
Zählung von sulfitreduzierenden Clostridium spp. durch  
Koloniezählverfahren (ISO/DIS 15213-1:2021);  
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15213-1:2021**

Microbiology of the food chain –  
Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. –  
Part 1: Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony-count technique  
(ISO/DIS 15213-1:2021);  
German and English version prEN ISO 15213-1:2021

Microbiologie de la chaîne alimentaire –  
Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de Clostridium spp. –  
Partie 1: Dénombrement de Clostridium spp. sulfite-réducteur par la technique par comptage  
des colonies (ISO/DIS 15213-1:2021);  
Version allemande et anglaise prEN ISO 15213-1:2021

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-09-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-  
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de),  
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nal@din.de](mailto:nal@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im  
Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-  
Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL),  
10772 Berlin oder Am DIN-Platz, 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 62 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 15213-1:2021) 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 Arbeitskreiss NA 057-01-06-02 AK „Sporenbildende Bakterien“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Auf internationaler Ebene ersetzen ISO 15213-1, ISO 15213-2 und ISO 15213-3 zusammen ISO 15213:2003 und ISO 7937:2004. Da nur DIN EN ISO 7937:2004-11 Bestandteil des deutschen Normenwerkes ist, werden untenstehend nur die Änderungen gegenüber dieser aufgeführt.

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

ISO 707	siehe	DIN EN ISO 707
ISO 6887 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 6887 (alle Teile)
ISO 7218	siehe	DIN EN ISO 7218
ISO 11133	siehe	DIN EN ISO 11133
ISO 13307	siehe	DIN EN ISO 13307
ISO 14189	siehe	DIN EN ISO 14189
ISO 16140-2	siehe	DIN EN ISO 16140-2
ISO 17468	siehe	DIN EN ISO 17468
ISO 17604	siehe	DIN EN ISO 17604
ISO 18593	siehe	DIN EN ISO 18593

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

## Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7937:2004-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde auf Proben aus dem Bereich der Primärproduktion erweitert;
- b) der Anwendungsbereich wurde von lebensfähigen *Clostridium perfringens* auf sulfitreduzierende Anaerobier und sulfitreduzierende *Clostridium* spp. geändert;
- c) das Nährmedium wurde von Sulfit-Cycloserin-Agar (SC) auf Eisensulfid-Agar (IS) geändert;
- d) die Konzentration von Sulfid im Eisensulfid-Agar (IS) wurde von 1,0 g/l auf 0,5 g/l gesenkt (im Vergleich zum Grundmedium des Sulfid-Cycloserin-Agars);
- e) die Wärmebehandlung von 10 min bei 80 °C ist optional, falls die Hintergrundflora sehr hoch ist oder falls ausschließlich Sporen von sulfitreduzierenden *Clostridium* spp. in der Probe gezählt werden;

- f) eine Beschreibung für die Bestätigung von typische Kolonien wurde hinzugefügt;
- g) die optionale Bestätigung von typische Kolonien wurde von Lactose-Sulfit-Medium und Nitrat-Beweglichkeits-Medium auf nicht selektiven Blutagar (z. B. Columbia-Blutagar) mit aerober und anaerober Bebrütung geändert;
- h) aktualisierte Leistungsmerkmale wurden in Anhang C hinzugefügt;
- i) Anhang D beschreibt eine spezifische Arbeitsvorschrift für die Zählung von sulfitreduzierenden Clostridium spp. in Futtermitteln.