

DIN ISO 21528-2



ICS 07.100.30

**Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln –
Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von
Enterobacteriaceae –
Teil 2: Koloniezähltechnik (ISO 21528-2:2004)**

Microbiology of food and animal feeding stuffs –
Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae –
Part 2: Colony-count method (ISO 21528-2:2004)

Microbiologie des aliments –
Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae –
Partie 2: Méthode par comptage des colonies (ISO 21528-2:2004)

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort | 3 |
| Einleitung..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Kurzbeschreibung | 7 |
| 4.1 Herstellen von Erstverdünnung und Dezimalverdünnungen..... | 7 |
| 4.2 Isolierung..... | 7 |
| 4.3 Bestätigung | 7 |
| 4.4 Berechnung | 7 |
| 5 Verdünnungsflüssigkeiten, Nährmedien und Reagenzien | 7 |
| 5.1 Verdünnungsflüssigkeit..... | 7 |
| 5.2 Nährmedien | 8 |
| 5.3 Oxidase-Reagenz..... | 10 |
| 6 Geräte und Glasgeräte | 10 |
| 7 Probenahme | 11 |
| 8 Probenvorbereitung..... | 11 |
| 9 Durchführung | 11 |
| 9.1 Allgemeines | 11 |
| 9.2 Einwaage, Erstverdünnung und Verdünnungen | 11 |
| 9.3 Beimpfung und Bebrütung | 11 |
| 9.4 Zählung und Auswahl von Kolonien zur Bestätigung | 12 |
| 9.5 Subkultivierung ausgewählter Kolonien | 12 |
| 9.6 Biochemische Bestätigung..... | 12 |
| 10 Auswertung | 13 |
| 11 Untersuchungsbericht | 13 |
| Anhang A (normativ) Vertrauensgrenzen für die Schätzung von niedrigen Koloniezahlen | 14 |
| Literaturhinweise | 15 |

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 21528-2:2004 ist unverändert in diese Norm übernommen worden. ISO 21528-2:2004 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ (Sekretariat: Frankreich/Brasilien), Unterkomitee SC 9 „Microbiology“ (Sekretariat: Frankreich) erarbeitet.

Die Mitarbeit des DIN wird für den Bereich des ISO/TC 34/SC 9 über den Arbeitsausschuss „Mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung einschließlich Schnellverfahren“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wahrgenommen.

DIN ISO 21528 besteht unter dem allgemeinen Titel *Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln — Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae* aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Nachweis und Zählung mittels MPN-Verfahren mit Voranreicherung*
- *Teil 2: Koloniezählverfahren*

Die in ISO 21528-2:2004 auszugsweise zitierte ISO 7218:1996 sowie deren Änderung 1:2001 waren nicht in das nationale Normenwerk übernommen worden. Die Nachfolgeausgabe ISO 7218:2007 ist als DIN EN ISO 7218:2007 erschienen.

Für die in diesem Dokument 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 8261 | siehe DIN EN ISO 8261 |
| ISO/TS 11133-1 | siehe DIN ISO/TS 11133-1 |
| ISO/TS 11133-2 | siehe DIN ISO/TS 11133-2 |