

# DIN EN ISO 7932:2020-11 (D)

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem *Bacillus cereus* - Koloniezählverfahren bei 30 °C (ISO 7932:2004 + Amd 1:2020, korrigierte Fassung 2020-08); Deutsche Fassung EN ISO 7932:2004 + A1:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	4
<b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	5
0 Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Verdünnungsflüssigkeit, Nährmedien und Reagenzien.....	8
5.1 Verdünnungsflüssigkeit.....	8
5.2 Nährboden (siehe [1]).....	8
5.3 Schafblutagar.....	10
6 Geräte und Glasgeräte.....	10
7 Probenahme.....	11
8 Probenvorbereitung.....	11
9 Durchführung.....	11
9.1 Einwaage, Erstverdünnung und Verdünnungen.....	11
9.2 Beimpfung und Bebrütung.....	11
9.3 Zählen der Kolonien.....	12
9.4 Bestätigung.....	12
9.5 Optionale Prüfungen.....	13
10 Angabe der Ergebnisse.....	14
10.1 Zählen der präsumtiven <i>B. cereus</i> -Kolonien.....	14
10.2 Keine Kolonien.....	14
10.3 Präzision.....	14
11 Untersuchungsbericht.....	16
Anhang A (normativ) Vertrauensgrenzen bei der Schätzung geringer Koloniezahlen.....	17
Anhang B (informativ) Ergebnisse von Ringversuchen.....	18
Anhang C (informativ) Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis der Varianten <i>cytK-1</i> bzw. <i>cytK-2</i> des Zytotoxin K codierenden Gens in isolierten Stämmen der <i>Bacillus cereus</i> -Gruppe und zur Identifizierung von <i>Bacillus cytotoxicus</i> .....	21
Anhang D (informativ) Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis des <i>ces</i> -Gens, das für die Cereulid-Peptid-Synthetase in Stämmen der <i>Bacillus cereus</i> -Gruppe codiert.....	28
Anhang E (informativ) Beweglichkeitsprüfung als ein Screeningverfahren.....	37
Anhang F (informativ) Parasporaler Kristall von <i>Bacillus thuringiensis</i> — Protokoll für die mikroskopische Untersuchung von Nasspräparaten.....	39
Literaturhinweise.....	48