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

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 ... 4

A1 Vorwort der Änderung A1 ... 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 *B. cereus*-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 *cytK-1* bzw. *cytK-2* des Zytotoxin K codierenden Gens in isolierten Stämmen der *Bacillus cereus*-Gruppe und zur Identifizierung von *Bacillus cytotoxicus* ... 21

Anhang D (informativ) Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis des *ces*-Gens, das für die Cereulid-Peptid-Synthetase in Stämmen der *Bacillus cereus*-Gruppe codiert ... 28

Anhang E (informativ) Beweglichkeitsprüfung als ein Screeningverfahren ... 37

Anhang F (informativ) Parasporaler Kristall von *Bacillus thuringiensis* — Protokoll für die mikroskopische Untersuchung von Nasspräparaten ... 39

Literaturhinweise ... 48