

DIN EN 13704:2018-09 (D)

Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 13704:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	8
5 Prüfverfahren.....	8
5.1 Kurzbeschreibung.....	8
5.2 Materialien und Reagenzien	9
5.2.1 Prüforganismen	9
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien	9
5.3 Geräte und Glasgeräte.....	11
5.3.1 Allgemeines.....	11
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laboratoriumsausrüstung und im Besonderen die folgenden Geräte:.....	12
5.4 Herstellung der Sporensuspension und Prüflösungen	13
5.4.1 Sporensuspensionen	13
5.4.2 Produktprüflösung	15
5.5 Verfahren	15
5.5.1 Auswahl der Untersuchungsbedingungen	15
5.5.2 Prüfverfahren für die Bewertung der sporiziden Wirkung des Produktes.....	16
5.5.3 Validierung des Verdünnungs-Neutralisationsverfahrens und des Membranfiltrationsverfahrens.....	18
5.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	19
5.6.1 Überblick über die verschiedenen Suspensionen und Prüfgemische	19
5.6.2 Berechnung	19
5.7 Verifizierung des Verfahrens	25
5.7.1 Allgemeines	25
5.7.2 Kontrolle der gewichteten mittleren Keimzahlen.....	25
5.7.3 Grundlegende Grenzwerte	25
5.7.4 Angabe der Ergebnisse	26
5.8 Schlussfolgerung.....	26
5.9 Prüfbericht	26
Anhang A (normativ) Herstellung von Sporen-Stammsuspensionen von <i>Bacillus subtilis</i> und <i>Bacillus cereus</i>	28
A.1 Material und Reagenzien	28
A.2 Herstellung der <i>Bacillus</i> -Sporen-Stammsuspension	28
Anhang B (normativ) Validierung des Verdünnungs-Neutralisations- und des Membranfiltrationsverfahrens.....	30
B.1 Kurzbeschreibung.....	30
B.2 Herstellung der Sporensuspension	30

B.3	Herstellung der Produktprüflösung	30
B.4	Prüfung zur Validierung	30
B.4.1	Verdünnungs-Neutralisationsverfahren	30
B.4.2	Membranfiltrationsverfahren.....	32
B.5	Validierung.....	34
Anhang C (informativ) Herstellung einer Stammlösung von <i>Clostridium sporogenes</i> -Sporen.....		35
C.1	Kulturmedien und Reagenzien	35
C.2	Geräte und Glasgeräte	36
C.3	Herstellung von regenerierten Medien und Bebrütungsbedingungen	36
C.4	Herstellung einer <i>Clostridium</i> -Sporen-Stammsuspension	37
Anhang D (informativ) Neutralisationsmedien und Spülflüssigkeiten.....		38
Anhang E (informativ) Beispiel für einen typischen Prüfbericht.....		40
Anhang F (informativ) Referenzstämme in nationalen Sammlungen		42
F.1	<i>Bacillus subtilis</i>	42
F.2	<i>Bacillus cereus</i>	42
F.3	<i>Clostridium sporogenes</i>	42
Literaturhinweise		43