DIN EN 1656:2010-03 (D)

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 1656:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 6

5 Prüfverfahren 7
5.1 Kurzbeschreibung 7
5.2 Materialien und Reagenzien 8
5.2.1 Prüfkeime 8
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien 8
5.3 Apparate und Glaswaren 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung 11
5.4 Herstellung der Prüfkeimsuspensionen und Produktprüflösungen 13
5.4.1 Prüfkeimsuspensionen (Prüf- und Validierungssuspension) 13
5.4.2 Produktprüflösungen 14
5.5 Verfahren zur Beurteilung der bakteriziden Wirkung des Produkts 15
5.5.1 Allgemeines 15
5.5.2 Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren 17
5.5.3 Membranfiltrationsverfahren 19
5.6 Versuchsdaten und Berechnung 21
5.6.1 Erläuterung von Begriffen und Abkürzungen 21
5.6.2 Berechnung 22
5.7 Verifizierung der Verfahrensweise 25
5.7.1 Allgemeines 25
5.7.2 Kontrolle der gewichteten mittleren Keimzahlen 25
5.7.3 Grundlegende Grenzwerte 25
5.8 Angabe der Ergebnisse und Präzision 25
5.8.1 Reduktion 25
5.8.2 Kontrolle der wirksamen und der unwirksamen Produktprüflösung (5.4.2) 26
5.8.3 Limitierender Prüfkeim und bakterizide Konzentration 26
5.8.4 Präzision, Wiederholung 26
5.9 Interpretation der Ergebnisse — Schlussfolgerung 26
5.9.1 Allgemeines 26
5.9.2 Bakterizide Wirkung für allgemeine Zwecke 26
5.9.3 Bakterizide Wirkung für Zitzendesinfektion 26
5.10 Prüfbericht 27

Anhang A (informativ) **Referenzstämme in nationalen Sammlungen** 28

Anhang B (informativ) **Beispiele von Neutralisationsmedien für die verbleibende antimikrobielle Wirkung von chemischen Desinfektionsmitteln und Antiseptika sowie Spülflüssigkeiten** 30

Anhang C (informativ) **Graphische Darstellung des Verdünnungs-Neutralisations-Verfahrens und des Membranfiltrationsverfahrens** 32

Anhang D (informativ) **Beispiel für einen typischen Prüfbericht** 48

Literaturhinweise 53