DIN EN 13623:2010-12 (D)

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln für wasserführende Systeme - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassu ng EN 13623:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 5

5 Prüfverfahren 6
5.1 Kurzbeschreibung 6
5.2 Materialien und Reagenzien 6
5.2.1 Prüfkeim 6
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien 7
5.3 Apparate und Glasgeräte 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung 11
5.4 Herstellung der Suspensionen der Prüfkeime und der Prüflösungen 12
5.4.1 Suspensionen der Prüfkeime (Prüf- und Validierungssuspension) 12
5.4.2 Produktprüflösung 13
5.5 Verfahren zur Beurteilung der bakteriziden Wirkung des Produkts 14
5.5.1 Allgemeines 14
5.5.2 Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren 15
5.5.3 Membranfiltrationsverfahren 17
5.6 Versuchsdaten und Berechnung 19
5.6.1 Erklärung von Begriffen und Abkürzungen 19
5.6.2 Berechnung 20
5.7 Verifizierung des Verfahrens 24
5.7.1 Allgemeines 24
5.7.2 Kontrolle der gewichteten mittleren Keimzahlen 24
5.7.3 Grundlegende Grenzwerte 24
5.8 Angabe der Ergebnisse und Präzision 25
5.8.1 Keimreduktion 25
5.8.2 Kontrolle der wirksamen und der unwirksamen Produktprüflösung (5.4.2) 25
5.8.3 Bakterizide Konzentration 25
5.8.4 Präzision, Wiederholung 25
5.9 Interpretation der Ergebnisse -- Schlussfolgerung 25
5.9.1 Allgemeines 25
5.9.2 Bakterizide Wirkung für allgemeine Zwecke 26
5.9.3 Bakterizide Wirkung für besondere Zwecke 26
5.10 Prüfbericht 26

Anhang A (informativ) Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella pneumophila 28

Anhang B (informativ) Neutralisationsmedien 30

Anhang C (informativ) Graphische Darstellung der Prüfverfahren 32

C.1 Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren 32
C.2 Membranfiltrationsverfahren 34

Literaturhinweise 36