DIN EN 13623:2020-12 (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 Fassung EN 13623:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Anforderungen ... 6
5 Prüfverfahren ... 7
5.1 Kurzbeschreibung ... 7
5.2 Materialien und Reagenzien ... 7
5.2.1 Prüfkeim ... 7
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien ... 8
5.3 Apparate und Glasgeräte ... 12
5.3.1 Allgemeines ... 12
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung ... 12
5.4 Herstellung der Suspensionen der Prüfkeime und der Prüflösungen ... 13
5.4.1 Suspensionen der Prüfkeime (Prüfsuspension N und Validierungssuspension N_V) ... 13
5.4.2 Produktprüflösung ... 15
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 Erklärung von Begriffen und Abkürzungen ... 21
5.6.2 Berechnung ... 22
5.7 Verifizierung des Verfahrens ... 26
5.7.1 Allgemeines ... 26
5.7.2 Kontrolle der gewichteten mittleren Keimzahlen ... 26
5.7.3 Grundlegende Grenzwerte ... 26
5.8 Angabe der Ergebnisse und Präzision ... 26
5.8.1 Keimreduktion ... 26
5.8.2 Kontrolle der wirksamen und der unwirksamen Produktprüflösung (5.4.2) ... 27
5.8.3 Bakterizide Konzentration ... 27
5.8.4 Präzision, Wiederholung ... 27
5.9 Interpretation der Ergebnisse — Schlussfolgerung ... 27
5.9.1 Allgemeines ... 27
5.9.2 Bakterizide Wirkung für allgemeine Zwecke ... 27
5.9.3 Bakterizide Wirkung für besondere Zwecke ... 27
5.10 Prüfbericht ... 28
Anhang A (informativ) Referenzstämme in nationalen Stammsammlungen ... 30
Anhang B (informativ) Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen *Legionella pneumophila* ... 31
Anhang C (informativ) Neutralisationsmedien ... 33
Anhang D (informativ) Graphische Darstellung der Prüfverfahren ... 35
Literaturhinweise 39