DIN EN 13697:2024-01 (D)

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel auf nicht porösen Oberflächen in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen ohne mechanische Behandlung - Prüfverfahren und Anforderungen ohne mechanische Behandlung (Phase 2, Stufe 2); Deutsche Fassung EN 13697:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Anforderungen 12

5 Prüfverfahren 13
5.1 Kurzbeschreibung 13
5.2 Materialien und Reagenzien 15
5.2.1 Prüforganismen 15
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien 16
5.2.3 Prüfoberfläche 19
5.3 Geräte und Glasgeräte 20
5.4 Herstellung der Prüforganismus-Suspensionen und der Produktprüflösungen 21
5.4.1 Prüforganismus-Suspensionen 21
5.4.2 Produktprüflösungen 25
5.5 Verfahrensablauf 25
5.5.1 Auswahl der Versuchsbedingungen 25
5.5.2 Prüfablauf 26
5.5.3 Quantifizierung der Prüfmischungen 30
5.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 32
5.6.1 Ermittlung von Daten: Auszählung der gewichteten Mittelwerte 32
5.6.2 Verifizierung des Verfahrens 33
5.6.3 Angabe der Ergebnisse 33
5.6.4 Schlussfolgerung 33
5.7 Prüfbericht 35

Anhang A (informativ) Entsprechende Referenzstämme 37

Anhang B (informativ) Neutralisationsmedien 39

Anhang C (informativ) Angabe der Ergebnisse nach dem Verdünnungs-Neutralisationsverfahren 41

Anhang D (informativ) Bakterizide Wirkung auf Oberflächen unter allgemeinen Anwendungsbedingungen (bei niedriger Belastung) 43

Anhang E (informativ) Präzision der Prüfergebnisse 45

Anhang F (informativ) Alternativer Endpunkt der Trocknung 46

Literaturhinweise 48

Bilder

Bild 1 — Beimpfter Träger 27

Bild 2 — Sichtbar getrocknete Impfkultur 27

Bild 3 — Auf beimpften getrockneten Keimträger aufgebrachtes Produkt 28

Bild F.1 — Beispiel einer Trocknungskurve von *P. aeruginosa* ATCC® 15442™, getrocknet nach EN 13697:2019. 47

Bild F.2 — Mit 0,05 ml Inokulum-Prüfsuspension beimpfte Keimträger nach einer Trocknungszeit von a) 0 min, b) 15 min (2 µl bis 8 µl verbleibende Inokulum-Prüfsuspension), c) 25 min Trocknungszeit (= sichtbar trocken) 47

Tabellen

Tabelle 1 — Versuchsbedingungen 12

Tabelle C.1 — Prüfergebnisse 41