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