

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 <i>P. aeruginosa</i> 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 |