

DIN EN 1650:2019-10 (D)

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 1650:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	8
5 Prüfverfahren.....	9
5.1 Kurzbeschreibung.....	9
5.2 Materialien und Reagenzien	10
5.2.1 Prüforganismen	10
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien	10
5.3 Geräte und Glasgeräte.....	13
5.3.1 Allgemeines.....	13
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung und besonders folgende Geräte:.....	14
5.4 Herstellung der Prüforganismussuspensionen und Produktprüflösungen.....	15
5.4.1 Prüforganismussuspensionen (Prüfungs- und Validierungssuspension).....	15
5.4.2 Produktprüflösungen.....	20
5.5 Verfahren zur Beurteilung der fungiziden oder levuroziden Wirkung des Produkts.....	20
5.5.1 Allgemeines.....	20
5.5.2 Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren	22
5.5.3 Membranfiltrationsverfahren.....	24
5.6 Versuchsdaten und Berechnung.....	27
5.6.1 Erklärung von Begriffen und Abkürzungen.....	27
5.6.2 Berechnung	27
5.7 Verifizierung des Verfahrens	30
5.7.1 Allgemeines.....	30
5.7.2 Kontrolle der gewichteten Mittelwerte der Auszählungen	31
5.7.3 Grundlegende Grenzwerte	31
5.7.4 Mikroskopische Beobachtung.....	31
5.8 Angabe der Ergebnisse und Präzision	31
5.8.1 Reduktion	31
5.8.2 Kontrolle der wirksamen und der unwirksamen Produktprüflösung (5.4.2)	32
5.8.3 Limitierender Prüforganismus und fungizide/levurozide Konzentration	32
5.8.4 Präzision, Wiederholungen.....	32
5.9 Interpretation der Ergebnisse — Schlussfolgerung.....	32
5.9.1 Allgemeines.....	32
5.9.2 Fungizide Wirkung für allgemeine Zwecke	33
5.9.3 Levurozide Wirkung für allgemeine Zwecke.....	33
5.9.4 Levurozide Wirkung für Handhygiene.....	33
5.10 Prüfbericht	33
Anhang A (informativ) Referenzstämme in nationalen Sammlungen.....	35

Anhang B (informativ) Beispiele von Neutralisationsmedien für die verbleibende antimikrobielle Wirkung von chemischen Desinfektionsmitteln und Antiseptika sowie Spülflüssigkeiten	36
Anhang C (informativ) Graphische Darstellungen des Verdünnungs-Neutralisations-Verfahrens und des Membranfiltrationsverfahrens	38
C.1 Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren	38
C.2 Membranfiltrationsverfahren.....	40
Anhang D (informativ) Beispiel für einen typischen Prüfbericht	42
Anhang E (informativ) Präzision des Prüfergebnisses.....	47
Literaturhinweise.....	50