

# E DIN EN 17272:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-07-27

**Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitative Keimträgerprüfung zur luftübertragenen Raumdesinfektion durch automatisierte Verfahren - Bestimmung der bakteriziden, fungiziden, levuroziden, sporiziden, tuberkuloziden, mykobakteriziden, viruziden und Phagen-Wirksamkeit im humanmedizinischen Bereich, Veterinärbereich, in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2); Deutsche und Englische Fassung prEN 17272:2018**

**Chemical Disinfectants and Antiseptics - Quantitative Carrier test for Airborne Room Disinfection by Automated Processes - Determination of Bactericidal, Fungicidal, Yeasticidal, Sporocidal, Tuberculocidal, Mycobactericidal, Virucidal and Phagocidal Activities in the Medical Area, Veterinary Area and Food, Industrial, Domestic and Institutional Areas - Test Methods and Requirements (Phase 2, Step 2); German and English version prEN 17272:2018**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Prüfungen der Wirksamkeit.....	7
4.2 Verteilungsprüfungen.....	9
5 Prüfverfahren.....	9
5.1 Kurzbeschreibung.....	9
5.1.1 Vorprüfung zur Validierung des Fehlens der Residualwirkung .....	9
5.1.2 Prüfung .....	9
5.2 Materialien und Reagenzien .....	10
5.2.1 Prüfkeime .....	10
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien .....	11
5.2.3 Verwendete mikrobielle Keimträger.....	16
5.3 Geräte und Glasgeräte.....	17
5.3.1 Allgemeines.....	17
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung und insbesondere folgende Geräte.....	17
5.4 Herstellung und Auszählung von Prüfsuspensionen.....	19
5.4.1 Herstellung von Prüfsuspensionen (Bakterien, Hefen, Schimmelpilze, Sporen und Mykobakterien) .....	19
5.4.2 Herstellung von Suspensionen in Belastungssubstanzen .....	21
5.4.3 Auszählen von in Belastungssubstanz hergestellten Suspensionen.....	25
5.4.4 Herstellung und Auszählung von Viren-Suspensionen .....	28
5.4.5 Herstellung und Auszählung von Prüfsuspensionen (Wirtsbakterien- und Bakteriophagen-Suspensionen) .....	29
5.5 Verfahren zur Bewertung der Prozessaktivität .....	33
5.5.1 Verfahren zur Bewertung der Prozessaktivität entsprechend den vom Hersteller bereitgestellten Anwendungsbedingungen (Bakterien, Hefen, Sporen, Viren, Bakteriophagen und Mykobakterien) .....	33

5.5.2	Prüfungen der viruziden Wirkung .....	43
5.5.3	Verfahren zur Bewertung der mykobakteriziden Wirkung des Verfahrens .....	46
5.6	Untersuchungsdaten und Berechnungen (Bakterien, Hefen, Schimmelpilze, bakterielle Sporen und Bakteriophagen und Mykobakterien) .....	46
5.6.1	Allgemeines .....	46
5.6.2	Koloniezählung und Schwellengrenzwerte .....	47
5.6.3	Bestimmung der Anzahl von Mikroorganismen N in Suspensionen von Bakterien, Hefen, Schimmelpilzen, bakteriellen Sporen, Mykobakterien und Phagen (5.4) .....	47
5.6.4	Bestimmung der Anzahl von Mikroorganismen T auf Kontrollkeimträgern (5.5.1.2) .....	48
5.6.5	Ermittlung von in der Vorprüfung erhaltenen Werten (5.5.1.3) .....	48
5.6.6	Bestimmung der Anzahl von Mikroorganismen und Plaques auf Prüfkeimträgern nach der direkten Einwirkung und dezimal-logarithmische Reduktion d (5.5.1.4.3) .....	48
5.7	Angabe der Ergebnisse .....	50
5.8	Prüfbericht .....	52
Anhang A (normativ) Zusammenfassung von Prüfzielen und -bedingungen.....		55
A.1	Prüfungen der Wirksamkeit.....	55
A.2	Verteilungsprüfungen.....	57
Anhang B (normativ) Abstände zwischen Desinfektionsgerät und Keimträger .....		58
Anhang C (normativ) Belastungssubstanzen.....		59
Anhang D (normativ) Herstellung von <i>Bacillus subtilis</i> -Sporen-Stammsuspensionen .....		62
D.1	Materialien und Reagenzien .....	62
D.1.1	Trypton-Glucose-Bouillon (TGB) .....	62
D.1.2	Fleisch-Hefeextrakt-Agar (MEA) .....	62
D.1.3	Zentrifuge mit einer Beschleunigung von 10 000 g .....	62
D.2	Herstellung von <i>Bacillus</i> -Sporen-Stammsuspensionen.....	62
Anhang E (normativ) Schematische Darstellungen des Prüfverfahrens .....		64
Literaturhinweise .....		68