

DIN EN 17272:2020-06 (D)

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Verfahren zur luftübertragenen Raumdesinfektion durch automatisierte Verfahren - Bestimmung der bakteriziden, mykobakteriziden, sporiziden, fungiziden, levuroziden, viruziden, tuberkuloziden und Phagen-Wirksamkeit; Deutsche Fassung EN 17272:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	9
4.1 Prüfungen der Wirksamkeit.....	9
4.2 Verteilungsprüfungen.....	11
5 Prüfverfahren.....	11
5.1 Kurzbeschreibung.....	11
5.1.1 Vorprüfung zur Validierung des Fehlens der Residualwirkung	11
5.1.2 Prüfung der Wirksamkeit.....	11
5.1.3 Verteilungsprüfung.....	12
5.2 Materialien und Reagenzien	12
5.2.1 Prüforganismen	12
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien	13
5.2.3 Keimträger	19
5.3 Geräte und Glasgeräte.....	19
5.3.1 Allgemeines.....	19
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung und insbesondere folgende Geräte:.....	20
5.4 Herstellung und Auszählung von Prüfsuspensionen.....	22
5.4.1 Herstellung von Prüfsuspensionen (Bakterien, Mykobakterien, Sporen, Schimmelpilzsporen, Hefen).....	22
5.4.2 Herstellung von Suspensionen in Belastungssubstanzen	23
5.4.3 Auszählen von in Belastungssubstanz hergestellten Suspensionen.....	28
5.4.4 Herstellung und Auszählung von Viren-Suspensionen	30
5.4.5 Herstellung und Auszählung von Bakteriophagen-Prüfsuspensionen.....	32
5.5 Verfahren zur Bewertung der Prozessaktivität der automatisierten luftübertragenen Desinfektion.....	35
5.5.1 Verfahren zur Bewertung der Prozessaktivität entsprechend den vom Hersteller bereitgestellten Anwendungsbedingungen (Bakterien, Mykobakterien, Sporen, Schimmelpilzsporen, Hefen, Viren, Bakteriophagen)	35
5.5.2 Prüfungen der viruziden Wirkung.....	45
5.5.3 Verfahren zur Bewertung der mykobakteriziden Aktivität.....	48
5.6 Untersuchungsdaten und Berechnungen (Bakterien, Hefen, Schimmelpilzsporen, bakterielle Sporen, Bakteriophagen und Mykobakterien).....	49
5.6.1 Allgemeines.....	49
5.6.2 Koloniezählung und Schwellengrenzwerte	49
5.6.3 Bestimmung der Anzahl von Prüforganismen <i>N</i> in Suspensionen von Bakterien, Mykobakterien, bakteriellen Sporen, Hefen, Schimmelpilzsporen und Bakteriophagen (siehe 5.4)	50
5.6.4 Bestimmung der Anzahl von Mikroorganismen <i>T</i> auf Kontrollkeimträgern (siehe 5.5.1.2).....	51

5.6.5	Ermittlung von in der Vorprüfung erhaltenen Werten (siehe 5.5.1.3).....	51
5.6.6	Bestimmung der Anzahl von Prüforganismen und Plaques auf Prüfkeimträgern nach der Einwirkung und Reduktion <i>R</i> (siehe 5.5.1.4.3).....	51
5.7	Angabe der Ergebnisse	53
5.8	Prüfbericht	54
Anhang A (normativ) Zusammenfassung der Prüfanforderungen.....		58
A.1	Prüfungen der Wirksamkeit.....	58
A.2	Verteilungsprüfungen.....	60
Anhang B (normativ) Abstand zwischen Diffusionsgerät und Prüfkeimträgern		61
Anhang C (normativ) Belastungssubstanz.....		62
Anhang D (normativ) Herstellung von <i>Bacillus-subtilis</i> -Sporen-Stammsuspensionen.....		65
D.1	Materialien und Reagenzien.....	65
D.1.1	Trypton-Glucose-Bouillon (TGB):	65
D.1.2	Fleisch-Hefeextrakt-Agar (MEA)	65
D.1.3	Zentrifuge mit einer Beschleunigung von 10 000 <i>g_N</i>	65
D.2	Herstellung von <i>Bacillus</i> -Sporen-Stammsuspensionen.....	65
Anhang E (normativ) Graphische Darstellung des Prüfverfahrens.....		67
Literaturhinweise		73