E DIN EN 16615:2022-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-11-11

Inhalt

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der bakteriziden und levuriziden und/oder fungiziden und/oder tuberkuloziden und/oder mykobakteriziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern oder Mopps im humanmedizinischen Bereich (4-Felder-Test) - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2); Deutsche und Englische Fassung prEN 16615:2022

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative test method for the evaluation of bactericidal and yeasticidal and/or fungicidal and/or tuberculocidal and/or mycobactericidal activity on non-porous surfaces with mechanical action employing wipes or mops in the medical area (4-field test) - Test method and requirements (phase 2, step 2); German and English version prEN 16615:2022

Inhalt s		
Europ	äisches Vorwort	7
Einleitung		8
1	Anwendungsbereich	9
2	Normative Verweisungen	10
3	Begriffe	10
4	Anforderungen	10
5	Prüfverfahren	11
5.1	Kurzbeschreibung	11
5.2	Materialien und Reagenzien	12
5.2.1	Prüforganismus	12
5.2.2	Kulturmedien und Reagenzien	
5.3	Apperate und Glasgeräte	
5.4	Herstellung der Prüforganismussuspensionen und der Produktprüflösungen	
5.4.1	Prüforganismussuspensionen	22
5.4.2	Produktprüflösung	28
5.5	Verfahrensablauf zur Beurteilung der bakteriziden und levuroziden und/oder	
	fungiziden und/oder tuberkuloziden und/oder mykobakteriziden Wirkung des	
	Produkts	
5.5.1	Allgemeines	
5.5.2	Verfahren	
5.6	Versuchsdaten und Berechnung	
5.6.1	Erläuterung von Begriffen und Abkürzungen	
5.6.2	Berechnung	
5.7	Verifizierung des Verfahrens	
5.7.1	Allgemeines	
5.7.2	Kontrolle der gewichteten mittleren Keimzahlen	
5.7.3	Grundlegende Grenzwerte	
5.8	Angabe der Ergebnisse und Präzision	
5.8.1	Überblick über die verschiedenen Suspensionen/Prüfgemische	
5.8.2	$V_{ m c} ext{-Werte}$	
5.8.3	Limitierender Prüforganismus sowie bakterizide und levurozide Konzentration	
5.8.4	Präzision, Wiederholungen	
5.9	Interpretation der Ergebnisse — Schlussfolgerung	45

5.10 P	Prüfbericht	46
Anhang .	A (informativ) Referenzstämme in nationalen Sammlungen	48
Anhang l	B (informativ) Neutralisationsmedien	. 49
Anhang	C (informativ) Graphische Darstellungen des Prüfverfahrens	51
Anhang l	D (informativ) Beispiel eines typischen Prüfberichts	54
Anhang l	E (informativ) Alternativer Trocknungsendpunkt	58
Anhang l	F (informativ) Zusätzliche Prüftemperatur	60
Literatu	rhinweise	61
Bilder		
Bild 1 -	– PVC-Freischaumplatte (20 cm × 50 cm, Dicke 2 mm), FOREX classic, seidenmatte Oberfläche, einseitig folienbeschichtet, Artikelnummer SFSFOXC020RW1F, mit 4 Feldern markiert	. 20
Bild 2 –	– Schematische Darstellung der Markierungen und des Wischdurchgangs über vier Prüffelder auf der Prüffläche	. 21
Bild 3 —	- Beispiele für geeignete Kulturen von <i>A. brasiliensis</i> ATCC 16404 nach 7 d Bebrütung bei 30 °C	. 23
	— Beispiele für ungeeignete (nicht verwendbare) Kulturen von <i>A. brasiliensis</i> ATCC 16404 nach 7 d Bebrütung bei 30°C	. 23
Bild 5 —	Beobachtung von Konidiosporen unter einem Lichtmikroskop: Vorliegen von glatten (a) und stacheligen (b) Sporen [ungeeignete (nicht verwendbare) Suspension]	. 25
Bild 6 —	- Beobachtung von Konidiosporen unter einem Lichtmikroskop: Hohe Konzentration von charakteristischen reifen Sporen mit stacheligem Aussehen (geeignete Suspension)	. 26
	- Schieben des Einheitsgewichts von Hand über die Prüfflächen, ohne zusätzlichen Druck auszuüben	
Bild C.1	— Graphische Darstellung des Prüfverfahrens (N_a) / Kontrollversuch mit Wasser (N_W) — bakterizide, mykobakterizide Wirkung	51
Bild C.2	— Graphische Darstellung des Prüfverfahrens (N_a) / Kontrollversuch mit Wasser (N_W) — levurozide Wirkung	. 52
Bild C.3	— Validierung	53
Bild E.1	— Beispiel für eine Trocknungskurve von $P.$ aeruginosa ATCC 15442, nach EN 13697:2015 getrocknet. Die rote Linie zeigt den Mindestwert von N_c bei Bakterien als Prüforganismen an.	. 58
Bild E.2	— Mit 0,05 μl Prüfsuspension beimpfte Prüfflächen nach einer Trocknungszeit von a) 0 min, b) 15 min (4 μl bis 8 μl verbleibende Prüfsuspension), c) 25 min Trocknungszeit (= sichtbar trockene Prüffläche)	50

Tabellen

Tabelle 1 — Versuchsbedingungen	11
Tabelle 2 — Anzahl der je ml oder je 25 cm² in den verschiedenen Prüfgemischen ausgezählten KBE	35
Tabelle 3 — Prüfnlan	45