



## **Prüfbericht**

## **Wirkkinetik**

Visuelle Bestimmung der Wirksamkeits-Kinetik  
antimikrobieller Materialien

**DauerProtect GmbH V-610, V-630  
gegen Staphylococcus aureus MRSA**

**Kunde:** DauerProtect GmbH  
Lindauerstr.8  
89233 Neu-Ulm

**Auftrag:** 2020-0184.6R1

**Prüftitel:** DauerProtect GmbH V-610, V-630 gegen *Staphylococcus aureus*  
*MRSA*

**Prüfverfahren:** Bestimmung der Wirksamkeits-Kinetik antimikrobieller Materialien

**Testkeim:** *Staphylococcus aureus* DSM 21979 (MRSA)

**Probenbeschreibung:** Beschichtete Prüfplatten

**Probenmaterial:** n.b.

**Probeneingang:** 17.07.2020

**Testdatum:** 29.07.2020

**Testlabor:** Dr. Brünke MTC e.K.  
*Microbiological Testing Competence*  
Valznerweiherstr. 15  
90480 Nürnberg  
Deutschland

**Prüfbericht erstellt am:** 30.07.2020

**Anzahl Seiten:** 6

**Erstellung:**   
\_\_\_\_\_  
Dr. Jörg Brünke

**Freigabe:**   
\_\_\_\_\_  
Dr. Jörg Brünke (Geschäftsführer)

## 2. Testmethode

Der Kinetik-Test wird in Anlehnung an die Testmethode „*Efficacy of antimicrobial preservation*“ der europäischen Pharmakopöe durchgeführt. Der Test liefert dabei eine visuelle und semi-quantitative Übersicht der antimikrobiellen Wirksamkeit einer Probe zu einer entsprechend unbehandelten Probe über einen bestimmten Wirkzeitraum.

## 3. Beschreibung der Versuchsdurchführung

Dafür werden die Proben (ca. 3x3cm bis zu 5x5cm) bzw. bei Prüfflüssigkeiten 0.5ml – 1ml der Prüfsubstanz mit einer definierten Keimkonzentration kontaminiert und über bestimmte Zeiträume unter standardisierten Bedingungen inkubiert. Der Zeitpunkt 0 dient zur Demonstration der Initialkeimbelastung. Nach Inkubationsende werden die vitalen Mikroorganismen von den Proben isoliert und eine Verdünnungsreihe auf einer Agarplatte ausplattiert. Die Agarplatte wird 18-24 Stunden bei 37°C inkubiert, fotografiert und die Koloniezahl ausgewertet.

## 4. Testparameter für den durchgeführten Test

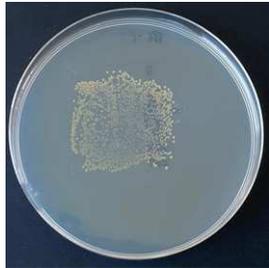
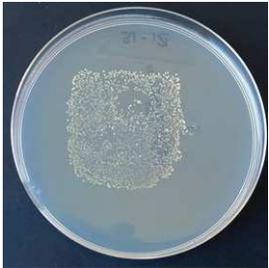
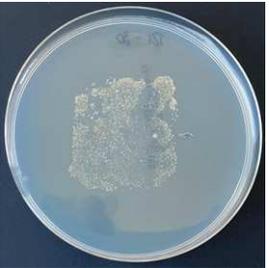
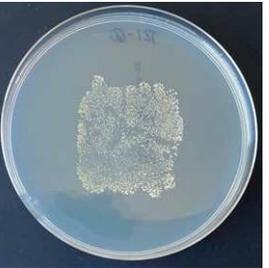
Testkeim:	<i>Staphylococcus aureus</i> DSM 21979 (MRSA)
Probenmaterial:	Beschichtete Prüfplatten
Replikate:	1
Probengröße:	4cm x 4cm
Flüssigvolumen:	-
Probenreinigung:	-
Inokulationsvolumen:	50µl
Inokulum (CFU/ml)	4.0 x 10 <sup>5</sup>
Kontaktzeit:	0, 15min, 30min, 1h und 2h
Testzeitraum:	29.07.2020 – 30.07.2020

**5. Referenzen:**

European Pharmacopoeia: 5.1.3. Efficacy of antimicrobial preservation

6. Versuchsergebnisse

Teststamm: *Staphylococcus aureus* DSM 21979 (MRSA)

Sample	CFU $t_0$	CFU $t_{15min}$	CFU $t_{30min}$	CFU $t_{1h}$	CFU $t_{2h}$
1 DauerProtect GmbH V-610, (Refrenz)					
2 DauerProtect GmbH V-610					