



RehaWash Systems  
Berliner Straße 104  
02943 Weißwasser

**Prof. Dr. R. Mutters**

Leiter Krankenhaushygiene

Hausanschrift: Hans-Meerwein-Str. , 35043 Marburg  
Postanschrift: Postfach 2360, 35011 Marburg



Marburg, den 21.1.2013

## **Prüfung von Dekontaminationsanlagen nach DIN 58955-3 und kombinierte Reinigung und Desinfektion nach DIN EN ISO 15883-1, 4.1.3**

**Hier:**

**Periodische Prüfung der Waschzelle-Produktfamilie  
Typen RehaWash 313, B 309, B 904**

### **Prüfgegenstand**

Reinigungs- und Desinfektionsautomat (RDG) RehaWash B 904, zweitürige Einkammeranlage. Als Prüfobjekt dienten Standard-Pflegebetten mit hölzernen Bettspiegeln.

### **Durchführung**

Für die Prüfung wurde die in DIN 58955-3 aufgeführte Verteilung der biologischen Indikatoren am Behandlungsgut Bett gewählt.

- 1 Kopfteil Platte außen
- 2 Kopfteil Platte innen
- 3 Kopfteil Holm
- 4 Fußteil Platte außen
- 5 Fußteil Platte innen
- 6 Fußteil Holm
- 7 linker Längsbalken
- 8 rechter Längsbalken
- 9 Liegefläche Mitte
- 10 Liegefläche Mitte

Desinfektionsparameter: Antifect FF 1%, 15 Minuten, Wassertemperatur 35-40°C.

Nach Durchführung der Prüfung wurden die Indikatoren optisch auf Rückstände begutachtet und in 5ml CSL-Medium mit Enthemer für 48h/37°C bebrütet. Die Auswertung erfolgte nach Ausplattieren auf Columbia-Blutagar nach der quantitativen Methode.

## Prüfanschmutzung

*Enterococcus faecium* ATCC 6057,  $1,0 \times 10^7$  KBE/ml in Rinderblut nach DIN 58955-4.

Verfahrensprüfung gemäß DIN 58955-3 mit 10 Indikatoren je Matratze, entsprechend 40 je Durchgang plus 2 Transportkontrollen.

Trägermaterial der Indikatoren: DIN-konforme Baumwollläppchen für die Matratzenprüfung.

## Prüfzeitraum

10.1. – 11.1.2013

## Desinfektionsleistung

*Enterococcus faecium* ATCC 6057, Ausgangskonzentration  $1,0 \times 10^7$  KBE/ml

Antifect FF, 1%/15min/35-40°C

Testkeimposition		
Standard-Pflegebett	Ergebnis	Log10 Reduktion
1 Kopfteil Platte außen	keimfrei	7
2 Kopfteil Platte innen	keimfrei	7
3 Kopfteil Holm	keimfrei	7
4 Fußteil Platte außen	keimfrei	7
5 Fußteil Platte innen	keimfrei	7
6 Fußteil Holm	keimfrei	7
7 linker Längsbalken	keimfrei	7
8 rechter Längsbalken	keimfrei	7
9 Liegefläche Mitte	keimfrei	7
10 Liegefläche Mitte	keimfrei	7
Log10-Reduktion Gesamt		7

## **Beurteilung**

Die im praxisnahen Test mit Prüfanschmutzung ermittelten Werte ergaben eine Keim-Reduktion von 7,0 log-Stufen. Diese Reduktion geht über die seitens der Fachgesellschaften geforderte Reduktion von mindestens 5 log-Stufen für eine desinfizierende Aufbereitung deutlich hinaus.

Nach dem Prozess waren auf den Prüfkörpern (Stahlspatel) keine Restverschmutzungen an Blut erkennbar.

Die Untersuchungen bestätigen, dass die geprüfte Waschzelle RehaWash B 904 und die baugleichen Modelle 313 und B 309 aus der gleichen Produktfamilie/Serie eine Desinfektion mit 1% Antifect FF erreichen.

Die Maschinen sind für die Aufbereitung von Standard-Pflegebetten mit Antifect FF sehr gut geeignet.

Marburg, den 21.1.2013



Prof. Dr. R. Mutters