

# Labor für Mikrobiologie und Hygiene

---

Auftraggeber: MEDUCOMP GmbH, Herr Jürgen Cyganek, Geschäftsführer  
Prüfbericht Nr.: 8031  
vom: 05.12.13

Seite 2 von 10 Seiten

## Verwendete Mikroorganismen:

Keimlösung der Firma MEDUCOMP GmbH u. a. *Enterococcus faecium* der Indikatoren  
KT-3 DES-CONTROLLER

Baumwollläppchen in Baumwollsäckchen: *Enterococcus faecium*, ATCC 6057

## Verwendete Keimträger:

Baumwollläppchen in Baumwollsäckchen Firma Biocheck BI-WA-1 und  
Indikatoren KT-3 DES-CONTROLLER der Firma MEDUCOMP GmbH

## Durchführung der Validierung:

Textilwaschverfahren mit jeweils zwei Durchläufen der Bioindikatorenarten  
bei je 40 °C, 60 °C und 90 °C.

### Waschgang:

- Die verwendeten Waschmaschinen wurden wie im normalen Betrieb mit Schmutzwäsche und dem Waschmittel beladen
- Danach erfolgte die Entnahme je eines KT-3 DES-CONTROLLER „NEU“ und eines KT-3 DES-CONTROLLER „Standard“ aus dem Schutzfolienbeutel
- beide KT-3 DES-CONTROLLER und (zum Vergleich) drei Baumwollsäckchen (mit Bioindikatoren) wurden in ein Wäschenetz gepackt und zur Schmutzwäsche gegeben
- die Entnahme aller Bioindikatoren folgte nach dem Waschgang
- Die KT-3 DES-CONTROLLER wurden unter fließendem Leitungswasser abgespült und trocknen gelassen

### Labor:

- Die Teststreifen aus den Baumwollsäckchen und KT-3 DES-CONTROLLER wurden jeweils in Casobouillon überführt und bei 36 °C im Brutschrank bebrütet
- Abgelesen wurden die KT-3 DES-CONTROLLER nach 24 Stunden und nochmals nach 48 Stunden.
- Die Indikatoren aus den Baumwollsäckchen wurden gemäß Herstellerangaben nach 7 Tagen abgelesen
- Das Ablesen erfolgte durch Prüfung auf Trübung der Röhren (Trübung entspricht Wachstum der Testorganismen)

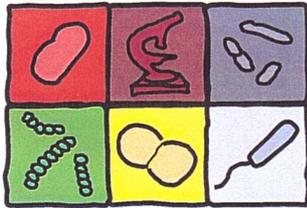
Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.  
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer.

**Anschrift:**  
Labor für Mikrobiologie und Hygiene  
Liselotte-Herrmann-Str. 91  
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32  
Fax: 03571/ 60 85 49  
Email: sekretariat@labor-hygiene.de  
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen  
BLZ 855 500 00  
Konto-Nr. 10 9999 6372  
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372  
BIC: SOLADES 1BAT  
Steuer-Nr. 213/208/02765





# Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Auftraggeber: MEDUCOMP GmbH, Herr Jürgen Cyganek, Geschäftsführer  
Prüfbericht Nr.: 8031  
vom: 05.12.13

Seite 10 von 10 Seiten

## Bewertung:

Laut Liste der vom Robert Koch-Institut geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und Desinfektionsverfahren, Stand 31.5.2007 (15. Ausgabe) muss sich die Keimzahl von  $10^7$  um  $\log 5$  reduzieren.

Bei dem Waschverfahren erfolgte eine Keimreduktion um  $\log 5$ .  
Es ist kein Wachstum der Testkeime der KT-3 DES-CONTROLLER „NEU“ und „Standard“ nach 24 h und 48 h aufgetreten.

Ebenso erfolgte kein Wachstum der Testkeime der Baumwollsäckchen innerhalb von 7 Tagen.

In den Positivkontrollen der Baumwollsäckchen sind Testkeime gewachsen. Auch die Positivkontrollen der KT-3 DES-CONTROLLER „NEU“ und „Standard“ zeigten ein Wachstum der Testkeime.

Bei den geprüften chemo-thermischen Desinfektionswaschverfahren wurden Keimreduktionswerte von  $\geq 5$  log-Stufen für den Testkeim *Enterococcus faecium* ATCC 6057 erreicht.

Die geprüften Bioindikatoren für die im vorliegenden Prüfbericht getesteten chemo-thermischen Desinfektionswaschverfahren sind vergleichbar und **geeignet**.

Die geprüften Baumwollsäckchen stellen einen offenen Keimträger dar. Bei den KT-3 DES-CONTROLLERN hingegen liegt ein geschlossenes System vor. Der Nachteil der Baumwollsäckchen besteht darin, dass die Bioindikatoren leicht herausfallen können und somit eine potentielle Kontaminationsgefahr in der Anwendung darstellen. Dieses Risiko besteht bei den KT-3 DES-CONTROLLERN nicht.

Die Ergebnisse zeigen, dass das geprüfte geschlossene System wie auch das offene System die geforderte Keimreduktion vergleichbar erreichen. Aufgrund der geringeren Kontaminationsgefahr bei der Verwendung durch den Endkunden ist der KT-3 DES-CONTROLLER dem Baumwollsäckchen vorzuziehen.

Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Dr. Catrin Bleul  
Leiter Prüflabor

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.  
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer.

**Anschrift:**  
Labor für Mikrobiologie und Hygiene  
Liselotte-Herrmann-Str. 91  
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32  
Fax: 03571/ 60 85 49  
Email: sekretariat@labor-hygiene.de  
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen  
BLZ 855 500 00  
Konto-Nr. 10 9999 6372  
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372  
BIC: SOLADES 1BAT  
Steuer-Nr. 213/208/02765

