

## Mikrobiologische Prüfung von desinfizierenden Waschverfahren

QM: PA-LAB-011  
Version: C  
Datum: 07.02.2018  
Seite: 1 von 3

### Vorbemerkung

**Achtung: Die mitgelieferten Bioindikatoren eignen sich nur für die Prüfung von desinfizierenden Waschverfahren bei Temperaturen  $\geq 60$  bis  $70$  °C.**

Die Leistungsüberprüfung basiert auf den Richtlinien des Robert Koch Institutes (RKI) und den Empfehlungen des Verbundes für Angewandte Hygiene e.V. (VAH) und Sie umfasst die folgenden Punkte:

- Mikrobiologische Prüfung der Waschmaschine mittels Bioindikatoren
  - o Keimträger: Baumwollläppchen in einem Baumwollsäckchen
  - o Prüfanschmutzung: Blut und Testkeim *E. faecium* (ATCC 6057)
  - o Keimzahl  $>10^7$  KBE/Bioindikator
- Abklatschplatten von frisch gewaschener Wäsche. Anzahl richtet sich nach Größe der Waschmaschine. Empfehlung: 10 Stück pro Maschine
- Mikrobiologische Prüfung des letzten Spülwassers: Qualität muss der Trinkwasserverordnung entsprechen

**Hinweis: Zur Entnahme des letzten Spülwassers ist ggf. ein Techniker vor Ort notwendig**

Abhängig von der jeweiligen Fragestellung können auch lediglich Teile der o.g. Leistungsüberprüfung durchgeführt werden. Beispielsweise wird durch eine ausreichende Reduktion des Testkeimes *E. faecium* alleine keine Aussage darüber getroffen, ob sich sekundäre Kontaminanten im desinfizierenden Waschverfahren befinden. Hierfür sind ggf. - abhängig vom Risikomanagement des Betreibers gemäß EN 14065 - weitere Untersuchungen wie die o.g. notwendig.

### Lagerung der Prüfkörper

- Abklatschplatten:
  - o Lagerung bei  $2 - 8$  °C
  - o Haltbarkeitsdatum: siehe Aufdruck am Plattenrand
- Bioindikatoren:
  - o Lagerung bei  $2 - 8$  °C.
  - o Haltbarkeitsdatum: siehe Begleitschein und Transportkontrolle

Die Chargennummer gibt das Haltbarkeitsdatum an: z.B. L061217 entspricht dem Datum 06.12.2017

### Inhalt Prüfsets

#### Mikrobiologische Prüfung mittels Bioindikatoren

Prüfkörper		Begleitmaterial	
10	Säckchen (Inhalt jeweils 1 Bioindikator)	1	Begleitschein
1	Säckchen gekennzeichnet als Transportkontrolle (Inhalt 1 Bioindikator)	1	Transportbeutel
		10	keimarme Beutel

## Mikrobiologische Prüfung von desinfizierenden Waschverfahren

QM: PA-LAB-011  
Version: C  
Datum: 07.02.2018  
Seite: 2 von 3

### Abklatschuntersuchungen

Prüfkörper		Begleitmaterial	
10	Abklatschplatten	1	Transportbeutel
		1	Begleitschein

### Mikrobiologische Prüfung des letzten Spülwassers

Prüfkörper		Begleitmaterial	
1	Sterile 250 ml Flasche	1	Begleitschein
		1	Sterile Spritze

### Vor Ort wird zusätzlich benötigt:

- Händedesinfektionsmittel
- Einmalhandschuhe
- Ggf. Klebeband (z. B. Tesafilm®) zur Sicherung der Abklatschplatten für den Rücktransport
- Wasserfester Stift

### Durchführung der Prüfung

Vor und nach Kontakt mit Bioindikatoren (Prüfkörpern) sowie nach Ablegen der Einmalhandschuhe ist eine hygienische Händedesinfektion erforderlich.

### Mikrobiologische Prüfung mittels Bioindikatoren

- 1) Begleitschein bitte vollständig ausfüllen
- 2) Waschmaschine mit Waschgut befüllen
- 3) **Ungeöffnete Säckchen** aus dem Transportbeutel entnehmen und gleichmäßig in der Wäsche verteilen  
**Achtung: den als Transportkontrolle gekennzeichneten Bioindikator nicht mitbehandeln**

*Die einzelnen Bioindikatoren können zur besseren Wiederfindung im Waschgut in Wäschenetze platziert werden. Dabei muss jedoch die gleichmäßige Verteilung der Bioindikatoren im Waschgut gewährleistet bleiben.*

- 4) Waschprogramm starten
- 5) Nach Programmschluss, aber **vor Trocknen** der Wäsche, die Säckchen mit Einmalhandschuhen aus der Wäsche entnehmen und einzeln in die mitgelieferten keimarmen Beutel verpacken
- 6) Die Säckchen dürfen **nicht geöffnet** werden
- 7) Alle 10 Säckchen in keimarmen Beuteln + Transportkontrolle + Begleitschein an das Labor senden (Adresse siehe unten)
- 8) Nach Entnahme der Bioindikatoren ist eine erneute desinfizierende Aufbereitung der Wäsche notwendig



## Mikrobiologische Prüfung von desinfizierenden Waschverfahren

QM: PA-LAB-011  
Version: C  
Datum: 07.02.2018  
Seite: 3 von 3

### Abklatschuntersuchungen

- 1) Begleitschein bitte vollständig ausfüllen
- 2) Abklatschplatten von 1 bis x am Plattenboden (nicht auf dem Deckel) beschriften
- 3) Wäsche aus dem Trockner entnehmen. Abklatschplatte öffnen, ohne den Nährboden mit den Fingern zu berühren. Agarfläche mit leichtem Druck ca. 5 Sekunden auf die feuchte bzw. getrocknete Wäsche (entsprechend der Risikobewertung gemäß DIN EN 14065) drücken. Die Platte sollte dabei nicht gedreht oder bewegt werden
- 4) Abklatschplatte mit Deckel verschließen ohne den Nährboden zu berühren
- 5) Abklatschplatten mit Klebeband (z. B. Tesafilm®) gegen unbeabsichtigtes Öffnen verschließen
- 6) Nach der Probenahme ist eine erneute desinfizierende Aufbereitung der Wäsche notwendig
- 7) Abklatschplatten + Begleitschein an das Labor senden (Adresse siehe unten)

### Mikrobiologische Prüfung des letzten Spülwassers

- 1) Begleitschein bitte vollständig ausfüllen
- 2) Probengefäß beschriften
- 3) Das letzte Spülwasser unter aseptischen Bedingungen z. B. mittels steriler Spritze oder sterilem Messbecher entnehmen
- 4) 100 ml der entnommenen Probe direkt in die sterile Flasche füllen, ohne den Flaschenhals oder die Innenseite des Deckels zu kontaminieren
- 5) Probe unter fließendem kalten Wasser sofort abkühlen
- 6) Probengefäß + Begleitschein an das Labor senden (Adresse siehe unten)

### Probenlagerung und Transport

- Proben bis zum Transport kühl stellen
- Die Bioindikatoren und Abklatschplatten können ungekühlt per Fahrdienst / bzw. Postweg an unser Labor zurückgesendet werden
- Das letzte Spülwasser sollte **schnellstmöglich gekühlt** an unser Labor gesendet werden
- Ein Transport kann von unserem Labor organisiert werden. Dafür melden Sie bitte den Transport mindestens 2 Tage vorher per E-Mail [info.sued@hybeta.com](mailto:info.sued@hybeta.com) an
- Senden Sie die Proben an unser Testlabor:

HYBETA GmbH  
Im Breitspiel 7  
69126 Heidelberg

### Auswertung

Nach erfolgter mikrobiologischer Untersuchung (Bioindikatoren Dauer 7 Tage, Abklatschplatten und letztes Spülwasser 2-5 Tage) erhalten Sie den Prüfbericht bzw. Prüfberichte.

**ACHTUNG:** Bitte senden Sie alle Bioindikatoren zurück. Sollten weniger Bioindikatoren zurückgesendet werden, als zuvor bestellt, wird jeder fehlende Bioindikator in Rechnung gestellt.

Wir danken für Ihr Verständnis.

