

## Mikrobiologische Überprüfung von Waschmaschinen mit Bioindikatoren

Die mikrobiologische Überprüfung von Waschmaschinen erlaubt eine Aussage zur Desinfektionsleistung des geprüften Gerätes. Jedes dieser Geräte soll im Rahmen der Qualitätssicherung alle 6 Monate diesem Test unterzogen werden. Wenn bei einem Gerät verschiedene desinfizierende Programmabläufe Anwendung finden, ist für jeden Programmablauf eine gesonderte Überprüfung notwendig.

### Zu den Bioindikatoren

Für dieses Verfahren werden als Bioindikatoren Stoffläppchen verwendet, die mit dem Testkeim „*Enterococcus faecium*“ kontaminiert worden sind. Dem Durchführenden werden vom Untersuchungslabor (NLGA) 10 Indikatoren in Stoffsäckchen zusammen mit einem Begleitschein und einer positiven Transportkontrolle zugesandt. Die positive Transportkontrolle ist zur Ermittlung der ursprünglichen Keimbelastung notwendig.

Zur Überprüfung der Desinfektionsleistung wird das bzw. werden die Stoffsäckchen der normalen Schmutzwäsche zugegeben, worauf das jeweilige Geräteprogramm gestartet wird. Die auf diese Weise desinfizierten Indikatoren werden anschließend zusammen mit dem ausgefüllten Begleitschein und der unbehandelten positiven Transportkontrolle an das Untersuchungslabor zurückgesendet.

Nach Durchführung der Überprüfung sollen die Proben innerhalb von 48 Stunden dem Labor zur Weiterverarbeitung zugeführt werden.

Im Labor wird untersucht, ob die ursprüngliche Keimbelastung im zu erwartenden Umfang geringer geworden ist. Wird der vorgeschriebene Reduktionsumfang nicht erreicht, ist das Waschverfahren als ineffizient anzusehen.

## Allgemeine Informationen

Es sollen alle desinfizierenden, aber nicht die Reinigungsprogramme überprüft werden. Die Überprüfung sollte möglichst innerhalb einer Woche nach Erhalt der Indikatoren durchgeführt werden (siehe oben!). Über die Auswertungsergebnisse werden Sie innerhalb von 7 Tagen nach Rücksendung der Indikatoren informiert. Details zum Einlegen, Entnehmen und Versenden der Indikatoren entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Beschreibung:

1



### Diese Utensilien werden benötigt:

- 1 = Begleitschein des NLGA Hannover
- 2 = Tüte mit Prüfkörpern **in Wäschenetz** (kontaminierte Läppchen in Stoffbeutel)
- 3 = Positive Transportkontrolle
- 4 = Schutzhandschuhe (werden nicht mitgeliefert)

### Wichtige Hinweise:

- Lagern Sie das Prüfset vor Testung bei 4 °C.
- Prüfen Sie, ob das Prüfset vollständig ist. Sollte etwas fehlen, benachrichtigen Sie uns. Führen Sie die Überprüfung in diesem Fall nicht ohne Rücksprache mit dem Labor durch.
- Bei der Rücksendung von einem oder mehreren Prüfsets in einem Paket ist eine positive Transportkontrolle\* ausreichend. Beachten Sie jedoch, dass bei jedem zurückgesendeten Paket eine positive Transportkontrolle mitgesandt werden muss. Es ist daher sinnvoll, alle Tests zusammen an einem Tag durchzuführen.

**\*Positive Transportkontrolle: Es wird jeweils ein Prüfkörper pro Einrichtung als positive Transportkontrolle mitgeschickt. Diese wird nicht in die zu überprüfende Maschine gelegt und muss zusammen mit den anderen Prüfkörpern an das Labor zurückgeschickt werden. Mit der positiven Transportkontrolle werden die Lager- und Transportphase überprüft.**

2



Füllen Sie den Begleitschein aus und unterschreiben sie ihn.

Beschriften Sie den Aufkleber auf der Plastiktüte für den Wäschesack so, dass eine eindeutige Zuordnung zum Begleitschein (bei mehreren Überprüfungen) möglich ist.

### Wichtige Hinweise:

- Beachten Sie, dass nur desinfizierende Waschprogramme mit dem Prüfset getestet werden dürfen.
- Mit einem Prüfset wird ein Waschprogramm einer Maschine überprüft. Werden mehrere Programme verwendet, benötigen Sie entsprechend mehrere Prüfsets.
- Füllen Sie den Begleitschein sorgfältig aus und unterschreiben sie ihn. Sie erleichtern uns und Ihnen die Bewertung und die Interpretation der Ergebnisse.

3



- Vorab Schutzhandschuhe anziehen.
- Nehmen Sie das Wäschenetz aus der Plastiktüte.
- Geben Sie das Wäschenetz zu der zu waschenden Schmutzwäsche in die Maschine.
- Waschen Sie mit dem zu überprüfenden Programm.
- Anschließend werden die Handschuhe ausgezogen und eine hygienische Händedesinfektion durchgeführt

**Wichtige Hinweise:**

- Füllen Sie die Maschine wie gewohnt mit Schmutzwäsche. Überladen Sie die Maschine nicht und führen Sie auch **keinen Leerlauf nur mit Wäschenetz** durch.
- Die positive Transportkontrolle wird **nicht** mitgewaschen.
- Beim Umgang mit dem Wäschenetz und der Schmutzwäsche Schutzhandschuhe anziehen und nach Handschuh-Ausziehen eine hygienische Händedesinfektion durchführen!

4



Nach Beendigung des Waschprogramms ziehen Sie vor dem Herausnehmen des Wäschenetzes Schutzhandschuhe an. Anschließend nehmen Sie das schleuderfeuchte **Wäschenetz aus der Maschine** und stecken es zurück in die **Plastiktüte**. Dann werden die Schutzhandschuhe wieder ausgezogen und eine hygienische Händedesinfektion durchgeführt.

**Wichtige Hinweise:**

- Die Wäschenetze **nicht** vor Versand trocknen oder in den Trockner stecken, sondern **schnellstmöglich** an das Labor zurücksenden.
- Um das Risiko, das Wäschenetz mit Keimen auf Ihren Händen zu kontaminieren, so weit wie möglich zu verringern, führen Sie vor dem Umgang mit dem Wäschenetz eine hygienische Händedesinfektion durch und tragen Sie Schutzhandschuhe!

5

**Versandvorbereitung:**

In das zurückzusendende Paket gehören:

1. die gewaschenen Wäschenetze
2. die unbehandelte positive Transportkontrolle\*
3. die **ausgefüllten Begleitscheine**

Das Paket schnellstmöglich (am besten am gleichen Tag) an das Labor zurücksenden. Nach Durchführung der Überprüfung sollen die Proben innerhalb von 48 Stunden dem Labor zur Weiterverarbeitung zugeführt werden

**Wichtige Hinweise:**

Ein schneller Rücktransport ist entscheidend für die Aussagefähigkeit der Überprüfung (Eingang im Labor innerhalb von 2 Wochen nach Erhalt des Prüfsets und nach Durchführung der Überprüfung innerhalb von 48 Stunden).

Wenn Sie mehrere Prüfsets in einem Paket an das Labor senden, ist eine positive Transportkontrolle für das eine zurückgesendete Paket ausreichend. Wenn Sie mehrere Pakete versenden, benötigen Sie für jedes Paket eine eigene positive Transportkontrolle\*.

**Versandadresse:**

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt  
-Hygienelabor-  
Roesebeckstr. 4 – 6  
30449 Hannover



Krankenhaushygiene,  
Roesebeckstr. 4-6

30449 Hannover, Tel. 0511/4505282

Auszug aus:

Infektion und Hygiene - Informationsschrift  
Überprüfung der Desinfektionsleistung  
Hygienerelevanter Geräte in Altenpflegeeinrichtungen

Herausgeber:

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt

Roesebeckstraße 4-6, 30449 Hannover

Mai 2021

Jörg Vasantin-Lewedei

Link:

[https://www.nlga.niedersachsen.de/download/63716/Ueberpruefung\\_der  
\\_Desinfektionsleistung\\_hygienerelevanter\\_Geraete\\_in\\_Alten-  
\\_und\\_Pflegeeinrichtungen\\_Stand\\_Mai\\_2021\\_.pdf](https://www.nlga.niedersachsen.de/download/63716/Ueberpruefung_der_Desinfektionsleistung_hygienerelevanter_Geraete_in_Alten-_und_Pflegeeinrichtungen_Stand_Mai_2021_.pdf)

Stand Mai 2021