

Prüfanleitung

Mikrobiologische Leistungsprüfung von Dampfdesinfektionsanlagen

(z. B. Matratzen, Kopfkissen, Decken)

Vorbemerkung

Die Bioindikatoren dienen zur mikrobiologischen Prüfung von desinfizierenden Aufbereitungsverfahren gemäß DIN 58949 Desinfektion - Dampf-Desinfektionsapparate - Teil 3: Prüfung auf Wirksamkeit.

Hinsichtlich der Keimzahl und der Keimart entsprechen die Bioindikatoren nach Angaben des Herstellers der DIN 58949-4.

- Testkeim *Enterococcus faecium* (ATCC 6057) für den Wirkungsbereich A (Programm: 75 °C, 20 Min.)
- *Bacillus atrophaeus* (entspricht ATCC 51189) Wirkungsbereich A und B (Programm: 105 °C, 5 Min.)

Empfehlung zur Durchführung der Prüfung gemäß Anlage zu Ziffer 5.6 der „Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention“ (Bundesgesundhbl. 6/93) „Hygienische Prüfungen von Desinfektionsgeräten (z.B. Matratzen“) mittels biologischer Indikatoren für jedes Desinfektionsprogramm vor Inbetriebnahme sowie halbjährlich.

Inhalt des Prüfsets

| Prüfkörper | | Begleitmaterial | |
|------------|--|-----------------|------------------------------|
| 9 | Bioindikatoren <i>Bacillus atrophaeus</i> (+ 1 Transport-/Positivkontrolle) oder | 9 | Beutel für den Rücktransport |
| 9 | Bioindikatoren <i>Enterococcus faecium</i> (+ 1 Transport-/Positivkontrolle) aufgebracht | 1 | Begleitschein |

Lagerungsbedingungen

- Bioindikator *Enterococcus faecium*: kühl bei +4 – +8 °C
- Bioindikator *Bacillus atrophaeus*: bei Raumtemperatur +18 - +25 ° C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Sterilisiermitteln schützen.
- Haltbarkeitsdatum: siehe aufgedrucktes Verfallsdatum Bioindikator. Die Bioindikatoren müssen vor Ablauf des Haltbarkeitsdatums im Labor eintreffen.

Vor Ort werden zusätzlich benötigt:

1. Händedesinfektionsmittel
2. Einmalschürze bzw. Schutzkittel
3. medizinische Einmalhandschuhe

Achtung: Vor und nach Kontakt mit Bioindikatoren (Prüfkörpern), sowie vor dem Anlegen und nach Ablegen der Einmalhandschuhe ist eine hygienische Händedesinfektion erforderlich.

Achtung: Die Probenahme soll durch geschultes Personal durchgeführt werden.

- Einer der Bioindikatoren dient als Transport-/Positivkontrolle (Kennzeichnung „TK“) und darf auf keinen Fall mitgeprüft werden, anderenfalls ist eine Auswertung der Untersuchung im Labor nicht möglich.
- Die Außenhülle der Bioindikatoren darf nicht geöffnet oder beschädigt werden.

Durchführung der Prüfung

1. Beladen der Dampfdesinfektionsanlage, wie es im Normalbetrieb als Vollbeladung vorgesehen ist
2. Begleitschein bitte vollständig und leserlich ausfüllen:
Im Feld „Programm“ Temperatur und Haltezeit angeben.

3. Bioindikatoren mit wasserfestem Stift auf der Folienseite vorsichtig nummerieren und die Position in der Kammer auf dem Begleitschein unter Lokalisation vermerken. Die Außenhülle der Bioindikatoren darf nicht beschädigt werden.
4. Die 9 Bioindikatoren im Desinfektionsgut so verteilen, dass jeder Bereich der Desinfektionskammer erfasst wird. Weitere Positionen siehe Anhang B der DIN 58949-3.
5. Es ist darauf zu achten, dass das gewählte Programm die Resistenzstufe der eingelegten Bioindikatoren auch erreichen kann.
6. Starten des Programms
7. Nach Ablauf des Desinfektionsprogramms: Bioindikatoren entnehmen und einzeln in die jeweiligen Versandtüten verpacken. Transport-/Positivkontrolle ebenfalls in eine separate Versandtüte packen.
8. Bioindikatoren + Begleitschein an das Labor senden (Adresse siehe unten)

Probenlagerung und Transport

- Lagerung der Proben bis zum Versand: siehe Punkt Lagerungsbedingungen der Bioindikatoren, damit eine Auswertung des Probenmaterials stattfinden kann.
- Die Bioindikatoren können ungekühlt an unser Labor zurückgesendet werden, dabei sollte ein längerer Transport über das Wochenende oder Feiertage vermieden werden.

Rücksendeadresse

Normec Hybeta GmbH
Nevinghoff 20
48147 Münster

Auswertung

Nach erfolgter mikrobiologischer Untersuchung erhalten Sie den Prüfbericht. Sollte die Transport-/Positivkontrolle kein bzw. ein zu geringes Wachstum aufweisen, ist eine Auswertung aller Proben nicht möglich. Eine Bewertung der Probenergebnisse durch das Labor kann nur, bei einem normkonformen Prüfumfang (normativ vorgegebene Anzahl der Bioindikatoren) erfolgen.

Achtung:

Der Transport und die Probenahme sind nicht Teil der akkreditierten Leistung des Labors. Die aktuellen Prüfanleitungen finden Sie auf unserer Homepage www.normec-hybeta.com unter dem Punkt „Downloads & Archiv“