

CHRISTEYNS GmbH
Barbara Harth
Grabenallee 24
77652 Offenburg

Hohenstein Laboratories
GmbH & Co. KG

Schlosssteige 1
74357 Bönnigheim • Germany

Life Science & Care
Telefon +49 7143 271 420
Fax +49 7143 271 94 420
hygiene@hohenstein.com

Zuständig für Rückfragen
Jutta Secker

Unser Zeichen

Datum
07. Oktober 2024

Bericht Nr. 24.8.1.0692

Auftraggeber:	CHRISTEYNS GmbH Herr Martin Verworner Grabenallee 24 77652 Offenburg
Prüfgegenstand:	10 Oberflächenkontaktkulturen, 20 + 2 Bioindikatoren
Auftragsdatum:	16.09.2024
Eingang Prüfgegenstand:	27.09.2024
Prüfzeitraum:	27.09.2024 bis 04.10.2024
Probenahme:	26.09.2024
Prüfart:	Wäscherei Flesch GmbH Mühlbergstr. 16 07607 Eisenberg
Probennehmer:	Martin Verworner

Der Bericht umfasst 4 Seiten.

UNTERSUCHUNGSZIEL

Mikrobiologische Untersuchung der Oberflächenkontamination im Wäschereibereich im Rahmen von Eigenkontrollmaßnahmen.

Mikrobiologische Untersuchung von desinfizierenden Waschverfahren auf Wirksamkeit mittels Bioindikatoren im Rahmen von Eigenkontrollmaßnahmen.

Weitergehende Untersuchungen, entsprechend einer vollumfänglichen Prüfung nach RAL-GZ 992 „Verantwortungsvoller Textilservice“, wurden nicht durchgeführt.

METHODE

PRÜFGRUNDLAGE

- DIN EN ISO 18593:2018-10^a Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen.
- SOP-QM 11.HY.03.021:2020-09^a "Einsatz von Bioindikatoren zur Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren vor Ort auf desinfizierende Wirksamkeit und Auswertung".

OBERFLÄCHENKONTAKTPLATTEN

Die RODAC-Platten werden 48 Stunden ± 4 Stunden lang bei 36 °C inkubiert. Danach wird die Koloniezahl bestimmt und auf eine Fläche von 100 cm² hochgerechnet. Vorhandene Kolonien werden bei Bedarf auf selektiven Nährböden differenziert. Falls erforderlich, werden weitere Untersuchungsmethoden eingesetzt.

BIOINDIKATOREN

Die Bioindikatoren, die mit jeweils 10⁷ Keimen (*Staphylococcus aureus* ATCC 6538 bzw. *Enterococcus faecium* ATCC 6057) beaufschlagt sind, werden in einem desinfizierenden Waschverfahren mitgewaschen, anschließend in eine Nährlösung gegeben und 5 Tage bei 36 °C bebrütet. Anschließend wird auf Selektivnährböden überprüft, ob die Indikatorkeime nachweisbar sind.

ERGEBNIS

OBERFLÄCHENKONTAKTKULTUREN

Nr.	Bezeichnung	KBE/ 100cm ²	Differenzierung	Limits KBE/100cm ²
1	Pullover Prg. 39	8	aerobe Sporenbildner	≤ 30
2	Hose Prg.39	4	aerobe Sporenbildner	≤ 30
3	Pullover Prg. 39	4	aerobe Sporenbildner	≤ 20
4	Hose Prg. 39	< 4	-	≤ 20
5	Bezug Prg. 20	4	aerobe Sporenbildner	≤ 30
6	Frottee Prg. 20	< 4	-	≤ 30
7	Bezug Prg. 20	4	aerobe Sporenbildner	≤ 20
8	Frottee Prg. 20	< 4	-	≤ 20
9	Exp. Arbeitsplatz	< 4	-	≤ 100
10	Exp. MA	< 4	-	≤ 100

BIOINDIKATOREN

Nr.	WS / WSM	Wasch- programm	Desinfektions- temperatur und -zeit	Wachstum		Limits Keim- wachstum
				S. aureus ATCC 6538	E. faecium ATCC 6057	
1	WSA 1 Gierbau 17 kg	39 - 40 °C Desinfektion	40 °C, 15 min	negativ	negativ	negativ
2	Kannegiesser PT 40-6 Jet	20 - 60 °C RKI Desinf.	60 °C, 10 min	negativ	negativ	negativ
Transportkontrolle (Wachstum der Testkeime auf den nicht mitgewaschenen Bioindikatoren)				positiv	positiv	positiv

ZUSAMMENFASSUNG

BEURTEILUNGSKRITERIEN

Die Bewertung erfolgt nach der Anlage zu den Ziffern 4.4.3 und 6.4 der Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprophylaxe des Robert-Koch-Institutes und nach den von Prof. Dr. med. habil. Walter Steuer empfohlenen Richt- und Orientierungswerten.

■ Grenzwerte:

Keimreduktion der Bioindikatoren:	mindestens 7 log-Stufen
Trockenwäsche (Bereich KH):	nicht mehr als 20 KBE/100 cm ²
Trockenwäsche (Bereich LM):	nicht mehr als 50 KBE/100 cm ²
Trockenwäsche (Bereich AH) Leibwäsche:	nicht mehr als 20 KBE/100 cm ²
Trockenwäsche (Bereich AH) Oberbekleidung, Reinigung:	nicht mehr als 50 KBE/100 cm ²

■ Richtwerte:

Feuchtwäsche (Bereich KH):	30 KBE/100 cm ²
Feuchtwäsche (Bereich LM):	100 KBE/100 cm ²
Rohwasser, Weichwasser, Spülwasser:	100 KBE/ml

■ Orientierende Werte:

Technische Einrichtungen:	100 KBE/100 cm ²
Hände während des Betriebes:	100 KBE/100 cm ²
Entwässerungswasser für den Vorwaschbereich:	1000 KBE/ml

BEURTEILUNG

■ Oberflächenkontaktkulturen:

Die Ergebnisse der Untersuchung waren nicht zu beanstanden

■ Bioindikatoren:

Bei den geprüften Waschverfahren 1,2 wurden Keimreduktionswerte > 7 log-Stufen erreicht.

Schloss Hohenstein, 07. Oktober 2024

Stellvertretende Abteilungsleiterin



Produktmanagerin Mikrobiologie
Life Science & Care



Dr. Anja Gerhardt

Dipl.-Biol. Jutta Secker

Das Ergebnis bezieht sich nur auf die eingereichten Gegenstände. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Hohenstein Institute zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht. Die vom Kunden übergebenen Unterlagen bzw. Materialien werden, soweit die Beschaffenheit dies zulässt, drei Monate aufbewahrt. Für den gesetzlich geregelten Bereich gilt eine Aufbewahrungsfrist von zehn Jahren.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Verfahren (Akkreditierungen siehe http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/accreditation/accreditation.html) – im Bericht mit ^h gekennzeichnet.