

Ecolab Deutschland GmbH
Herr Andre Loos
Ecolab-Allee 1
40789 Monheim am Rhein

Hohenstein Laboratories
GmbH & Co. KG

Schlosssteige 1
74357 Bönnigheim • Germany

Life Science & Care
Telefon +49 7143 271 420
Fax +49 7143 271 94 420
j.secker@hohenstein.de

Zuständig für Rückfragen
Jutta Secker

Unser Zeichen
am

Datum
28. Januar 2022

Bericht Nr. 22.8.1.0060

Auftraggeber:	Ecolab Deutschland GmbH Herr Andre Loos Ecolab-Allee 1 40789 Monheim am Rhein
Prüfgegenstand:	10 + 2 Bioindikatoren
Auftragsdatum:	18.01.2022
Eingang Prüfgegenstand:	21.01.2022
Prüfzeitraum:	21.01.2022 bis 27.01.2022
Probenahme:	20.01.2022
Prüfört:	Ilmenauer Werkstätten im Lebenshilfswerk Ilmenau/R:E:V: Ziolkowskistraße 16 98693 Ilmenau
Probennehmer:	Sylvia Engelbrecht

Der Bericht umfasst 3 Seiten.

UNTERSUCHUNGSZIEL

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

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

METHODE

PRÜFGRUNDLAGE

- AW-QM 11.08.03.021:2013-01^A "Einsatz von Bioindikatoren zur Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren vor Ort auf desinfizierende Wirksamkeit und Auswertung".

BIOINDIKATOREN

Die Bioindikatoren, die mit jeweils 10^7 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

BIOINDIKATOREN

Nr.	WS / WSM	Waschprogramm	Desinfektions- temperatur und -zeit	Wachstum		Limits Keim- wachstum
				S. aureus ATCC 6538	E. faecium ATCC 6057	
1	Kannegiesser 30 kg	Desi. 40 °C	43 °C, 20 min	negativ	negativ	negativ
2	Kannegiesser 40 kg	Desi. 60 °C	63 °C, 17 min	negativ	negativ	negativ
3	Kannegiesser 60 kg	Desi. 60 °C	63 °C, 17 min	negativ	negativ	negativ
4	Elux W5130N	Desi. 40 °C	43 °C, 20 min	negativ	negativ	negativ
5	Elux W4180H	Desi. 60 °C	63 °C, 17 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

■ Bioindikatoren:

Bei den geprüften Waschverfahren 1,2,3,4,5,6 wurden Keimreduktionswerte > 7 log-Stufen erreicht.

Schloss Hohenstein, 28. Januar 2022

Stellvertretende Abteilungsleiterin

Anja Gerhardt



Sachbearbeiterin
Life Science & Care

Anja Murmann

Dr. Anja Gerhardt

Anja Murmann

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 ^A gekennzeichnet.