



Dr. med. R.Fenkl
Facharzt für Chirurgie
Moselstr. 1

64347 Griesheim

Mikrobiologische und chemische
Untersuchungen

- Hyg.-mikrobiolog. Untersuchungen
- Phys.-chemische Untersuchungen
- Funktionsprüfungen
- Gutachten

EINGANG

28. FEB. 2024

Steinstraße 10
35457 Lollar

Prüfbericht: **G24-045.WM** vom 14.02.2024

Tag der Überprüfung: 30.01.2024 durch Auftraggeber

Verfahren: gem. DIN 10510 und DGHM-Richtlinie

Hygienisch-mikrobiologische Überprüfung einer Waschmaschine

Durchführung

Bei der Überprüfung der Waschmaschine wurden Textilstreifen als Prüfkörper (PK) verwendet, die jeweils zuvor im Labor künstlich kontaminiert wurden. Die Kontamination bestand aus defibriniertem Schafsblut, das mit dem Testkeim *E. faecium* ATCC 6057 infiziert war.

Bei der Waschmaschine wurden jeweils 2 kontaminierte Textilstreifen mit dem üblicherweise benutzten Waschprogramm gereinigt. Nach Beendigung des Waschprogrammes wurde der Prüfkörper der Waschmaschine entnommen und zur späteren Untersuchung im Labor in sterile Gefäße verpackt.

Nach Rücktransport der Prüfkörper (Textilstreifen) ins Labor wurden diese auf ihre Restkeimkonzentration untersucht. Hierzu wurden die Prüfkörper in 10ml sterile 0,9%ige NaCl-Lösung überführt und anschließend 10 Minuten lang inkubiert. Danach wurden die Restkeimkonzentrationen des jeweiligen Prüfkörpers bestimmt.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben
Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung unzulässig.

Tabelle 1: Keimkonzentration des Testkeims *E. faecium* auf dem als Transportkontrolle dienenden Prüfkörper

Probe Nr.	Prüfkörper	Keimkonzentration an <i>E. faecium</i> [KBE/PK]
Transportkontrolle	Textilstreifen	1,5 x 10 ⁹

Die Testkeimkonzentration an *E. faecium* liegt bei den Prüfkörpern über der geforderten Minimal-Anschmutzung von 10⁹ KBE/PK.

Berechnung der Keimreduktionsfaktoren

Der Reduktionsfaktor berechnet sich nach folgender Gleichung:

$$R_F = \log_{10} X - \log_{10} Y$$

Dabei bedeuten:

- R_F Keimreduktionsfaktor
- X Testkeimkonzentration auf den Transportkontrollen in KBE/PK
- Y Resttestkeimkonzentration der behandelten Prüfkörper in KBE/PK

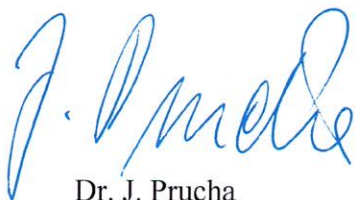
Ergebnisse der hygienisch-mikrobiologischen Überprüfung der Waschmaschine

Gerät: LG Intellowasher DD, WD1460 FD
Seriennummer: 101KW00077

Restkeimkonzentration des Testkeims *E. faecium* auf den Prüfkörper nach erfolgter Reinigung und Desinfektion

Probe Nr.	Prüfkörper	Keimkonzentration an <i>E. faecium</i> [KBE/PK]	R _F
WM 1	Textilstreifen	< 10	> 7,90
WM 2	Textilstreifen	< 10	> 7,90

Da der ermittelte Reduktionsfaktor bei allen untersuchten Textilstreifen ≥ 7 ist, sind die Anforderungen für eine erfolgreiche Reinigung und Desinfektion erfüllt.



Dr. J. Prucha