

Seite 1 von 6

Prüfbericht Nr. L13/076.B.1

Keimreduzierende Wirkung der Reinigungstücher **Clino Micro blau** bei der Flächenreinigung unter praxisnahen Bedingungen mit Mechanik mit OP-Fliesen (in Anlehnung an DGHM-Standardmethoden vom 01. September 2001; 14)

Entsprechend Ihres Auftrages überprüften wir die keimreduzierende Wirkung der mit Wasser standardisierter Härte getränkten Flächenreinigungstücher **Clino Micro blau** unter hoher organischer Belastung. Grundlage für die Testung und Bewertung waren die Vorgaben der DGHM (DGHM-Standardmethoden vom 01. September 2001; 14).

1 Allgemeine Informationen und Material

1.1 Auftraggeber

Auftraggeber: Weber & Leucht GmbH, Herr Thomas Leucht,

Am Röhlingsberg 20, DE – 36043 Fulda

Auftragsdatum: 04.12.2012

1.2 Identifizierung des Prüflaboratoriums

Standort: Dr. Brill + Partner GmbH - Institut für Hygiene und Mikrobiologie,

Stiegstück 34, 22339 Hamburg

Prüfungsleiter: Dipl.-Biol. Dr. rer. nat. Florian H. H. Brill

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dipl.-Biol. Henrik Gabriel

Laborversuche: Carmela Jänicke

1.3 Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen und Material	1
Methoden	2
Ergebnisse	3
Tabellen	4
Abkürzungsverzeichnis	6

^{*} Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Stiegstück 34, DE - 22339 Hamburg, Telefon +49 40 557631-0, Telefax +49 40 557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messungenauigkeit auf Anfrage. © Dr. Brill + Partner GmbH 2013







Seite 2 von 6

1.4 Identifizierung der Probe

Name des Produktes: Clino Micro blau

Chargenbezeichnungen: keine Angabe Lieferdatum: 12.04.2013

Lagerbedingungen: Raumtemperatur und Dunkelheit

Verwendetes Tränkungsmittel: steriles Wasser standardisierter Härte (WSH), pH 7,00

1.5 Prüfbedingungen

Zeitraum der Prüfung: 23.04. bis 26.04.2013

Tränkevolumen: 26 ml

Einwirkzeit: 5 Minuten Prüftemperatur: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Bebrütungstemperatur: 36 \pm 1 °C

Organische Belastung: 0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten

Neutralisationsmittel: 30 g/L Polysorbat 80, 30 g/L Saponin, 1 g/L Histidin, 1 g/L Cystein

(TSHC)

Prüfstämme: Candida albicans ATCC 10231

Aspergillus brasiliensis (niger) ATCC 16404

2 Methoden

Die Reinigungstücher wurden in Anlehnung an die "Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren" (Stand: 1. September 2001) sowie dem "Anforderungskatalog für die Aufnahme von chemischen Desinfektionsverfahren in die Desinfektionsmittel-Liste der DGHM" (Stand: 4. Februar 2002) geprüft und bewertet.

Die keimreduzierende Wirkung der mit WSH getränkten Reinigungstücher wurde in Anlehnung an den quantitativen Flächenversuch mit OP-Fliesen (Methode 14.1.5a und 14.1.6a) und der Einwirkzeit von 5 Minuten untersucht. Dazu wurden die kontaminierten Oberflächen der OP-Fliesen mit den mit 26 ml WSH getränkten Wischtüchern **Clino Micro blau** gewischt. Die Untersuchung wurde in dreifach-Bestimmung durchgeführt.









Seite 3 von 6

3 Ergebnisse

3.1 Wirksamkeit im modifizierten Flächenversuch mit OP-Fliesen (DGHM-Standardmethoden 2001, Methode 14) Die Ergebnisse sind in den Tabellen 1 und 2 dargestellt.

Unter den geprüften Versuchsbedingungen erreichten die mit WSH getränkten Tücher **Clino Micro blau** im Oberflächenversuch mit OP-Fliesen unter hoher organischer Belastung und mit einer Einwirkzeit von 5 Minuten gegen *Candida albicans* einen Reduktionsfaktor von **3,61** (Mittelwert aus drei Parallelen) und gegen *Aspergillus brasiliensis* einen Reduktionsfaktor von **2,50** (Mittelwert aus drei Parallelen).

Die prozentualen Reduktionen der Testbakterien durch die mit WSH getränkten Clino Micro blau betrugen:

C. albicans: 99,975 %
A. brasiliensis: 99,684 %.

Hamburg, 05.06.2013

Dipl.-Biol. Dr. rer. nat. Florian H. H. Brill Prüfungsleiter Dipl.-Biol. Henrik Gabriel Laborleiter

^{*} Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Stiegstück 34, DE - 22339 Hamburg, Telefon +49 40 557631-0, Telefax +49 40 557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messungenauigkeit auf Anfrage. © Dr. Brill + Partner GmbH 2013







Seite 4 von 6

Tabelle 1: Desinfektionsleistung von Tüchersystemen

Flächendesinfektion mit Tüchersystemen unter praxisnahen Bedingungen mit Mechanik auf OP-Fliesen (in Anlehnung an DGHM-Standardmethoden vom 01. September 2001; 14)

Testprodukt: Clino Micro blau Charge: keine Angabe

Organische Belastung: hoch Neutralisationsmittel: TSHC

Vonz [0/s]	Verdünnung		Prüfkeim (log Ausgangskeimzahl) und Einwirkzeit																						
		Candida albicans (8,49)												ni	cht gepr	üft									
KU11Z. [70]		5	Minute	n	5 Minuten			5 Minuten			n.u.			n.u.			n.u.								
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF						
	1,00E+00	R			R			R																	
100	1,00E-01	45	2,65	3,49	28	2,45	3,70	33	2,52	3,63															
	1,00E-02	10			6			7																	
Ko1	1,00E-04	140	6,15	_	140	6,15		140	6,15																
	1,00E-05	14			14			14																	

^{*} Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Stiegstück 34, DE - 22339 Hamburg, Telefon +49 40 557631-0, Telefax +49 40 557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messungenauigkeit auf Anfrage.
© Dr. Brill + Partner GmbH 2013







Seite 5 von 6

Tabelle 2: Desinfektionsleistung von Tüchersystemen

Flächendesinfektion mit Tüchersystemen unter praxisnahen Bedingungen mit Mechanik auf OP-Fliesen (in Anlehnung an DGHM-Standardmethoden vom 01. September 2001; 14)

Testprodukt: Clino Micro blau Charge: keine Angabe

Organische Belastung: hoch Neutralisationsmittel: TSHC

Konz. [%]	Verdünnung		Prüfkeim (log Ausgangskeimzahl) und Einwirkzeit																				
					Aspergi	illus nige	r (7,90)						ni	cht gepri	geprüft								
KUIIZ. [70]		5 Minuten			5 Minuten			5 Minuten			n.u.			n.u.			n.u.						
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF				
	1,00E+00	R			R			R															
100	1,00E-01	R			R			36	2,56	3,21													
	1,00E-02	41	3,61	2,15	41	3,61	2,15	11															
Ko1	1,00E-04	58	5,76		58	5,76		58	5,76														
	1,00E-05	4			4			4															

^{*} Prüfverfahren akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Prüfbericht ausgestellt durch die Dr. Brill + Partner GmbH, Stiegstück 34, DE - 22339 Hamburg, Telefon +49 40 557631-0, Telefax +49 40 557631-11, www.brillhygiene.com. Auch auszugsweise Vervielfältigung und Weitergabe dieses Prüfberichts nur nach schriftlicher Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Informationen zur Messungenauigkeit auf Anfrage. © Dr. Brill + Partner GmbH 2013







Seite 6 von 6

4 Abkürzungsverzeichnis

KBE = Koloniebildende Einheiten (Lebendzellzahl)

WSH = Wasser standardisierter Härte

RF = Reduktionsfaktor

u = unter der Nachweisgrenze

o = oberhalb der Nachweisgrenze

n.a. = nicht auswertbar

Ko1 = WSH-Kontrolle

Ko2 = Kontrolle der Neutralisation

Ko3 = Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels

n.u. = nicht untersucht



