

Prüfbericht Nr. L13/0136.2

Desinfizierende Wirkung des Desinfektionssystems aus **Meliseptol rapid mit Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)** bei der Flächendesinfektion unter praxisnahen Bedingungen mit Mechanik mit OP-Fliesen (in Anlehnung an DGHM-Standardmethoden vom 01. September 2001; 14)

Entsprechend Ihres Auftrages überprüften wir das Flächendesinfektionssystem bestehend aus **Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)** Vliesstofftüchern, einem Spendereimer und dem Desinfektionsmittel **Meliseptol rapid** unter hoher organischer Belastung bei einer Standzeit von 28 Tagen. 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: Büttner KG, Oberdorf 52,
DE-09518 Großrückerswalde

Auftragsdatum: 25.06.2013

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, Dipl.-Biol. Dr. rer. nat. Jan-Hendrik Klock

Laborversuche: Carmela Jänicke

1.3 Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen und Material	1
Methoden	3
Ergebnisse	3
Tabellen	4
Tabellen	5
Tabellen	6
Abkürzungsverzeichnis	7

* 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

1.4 Identifizierung der Probe

Name des Produktes:	Meliseptol rapid (L13/0164)
Chargenbezeichnungen:	13121M03
Hersteller:	B. Braun Medical AG, CH-Sempach
Lieferdatum:	19.07.2013
Desinfektionstuchrollen:	Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)
Chargenbezeichnung:	keine Angabe
Material:	100 % Polyester/PET
Hersteller:	Büttner KG; DE-09518 Großrückerswalde
Lieferdatum:	01.07.2013
Lagerbedingungen:	Raumtemperatur und Dunkelheit
Aussehen im Konzentrat:	wasserklare Flüssigkeit
Geruch:	alkoholisch
Verwendetes Verdünnungsmittel:	steriles Wasser standardisierter Härte (WSH)
Wirksubstanzen in 100 g Testpräparat:	keine Angabe

1.5 Prüfbedingungen

Zeitraum der Prüfung:	23.07.2013. bis 26.08.2013	
Produktprüfkonzentrationen:	100,0 Volumen-%	
Tränkevolumen:	2250 ml	
Einwirkzeiten:	30 + 60 Sekunden	
Prüfzeitpunkte:	60 Minuten, 17 und 28 Tage nach Ansatz	
Prüftemperatur:	20°C ± 2°C	
Bebrütungstemperatur:	36 ± 1 °C (Bakterien)	
Organische Belastung:	0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten	
Neutralisationsmittel:	30 g/L Polysorbat 80, 30 g/L Saponin, 3 g/L Lecithin, 1 g/L Histidin, 5 g/L Natriumthiosulfat (TLSH-NT)	
Prüfstämme:	<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538
	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10536
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442

* 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

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)

Testpräparat: **Meliseptol rapid** Charge: 13121M03 Tuchbezeichnung: **Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)**
Standzeit: **60 Minuten** Organische Belastung: hoch Neutralisationsmittel: TLSH-NT

Konz. [%]	Verdünnung	Prüfkeim (log Ausgangskeimzahl) und Einwirkzeit																	
		<i>Staphylococcus aureus</i> (9,32)						<i>Enterococcus hirae</i> (9,48)						<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (9,62)					
		30 Sekunden			60 Sekunden			30 Sekunden			60 Sekunden			30 Sekunden			60 Sekunden		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
100	1,00E+00	3	0,48	6,73	0	u	≥ 7,16	1	0,00	7,10	1	0,00	7,26	0	u	≥ 6,86	0	u	≥ 6,85
	1,00E-01	0			0			0			0			0			0		
	1,00E-02	0			0			0			0			0			0		
Ko1	1,00E-04	R			R			R			R			R			R		
	1,00E-05	160	7,20		145	7,16		126	7,10		180	7,26		72	6,86		70	6,85	
Ko2	1,00E-03	R						R						R					
	1,00E-04	31	5,49					35	5,54					46	5,66				
Ko3	1,00E-03	R						R						R					
	1,00E-04	32	5,51					24	5,38					32	5,51				

* 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

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)

Testpräparat: **Meliseptol rapid** Charge: 13121M03 Tuchbezeichnung: **Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)**
Standzeit: **17 Tage** Organische Belastung: hoch Neutralisationsmittel: TLSH-NT

Konz. [%]	Verdünnung	Prüfkeim (log Ausgangskeimzahl) und Einwirkzeit																	
		<i>Staphylococcus aureus</i>						<i>Enterococcus hirae</i>						<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					
		30 Sekunden			60 Sekunden			30 Sekunden			60 Sekunden			30 Sekunden			60 Sekunden		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
100	1,00E+00	0	u	≥ 7,25	0	u	≥ 7,33	R			0	u	≥ 7,42	0	u	≥ 6,95	0	u	≥ 6,64
	1,00E-01	0			0			88	2,94	4,45	0			0			0		
	1,00E-02	0			0			4			0			0			0		
Ko1	1,00E-04	R			R			R			R			R			R		
	1,00E-05	178	7,25		212	7,33		248	7,39		266	7,42		89	6,95		44	6,64	

* 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

Tabelle 3: Desinfektionsleistung von Tüchersystemen

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

Testpräparat: **Meliseptol rapid** Charge: 13121M03 Tuchbezeichnung: **Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)**
Standzeit: **28 Tage** Organische Belastung: hoch Neutralisationsmittel: TLSH-NT

Konz. [%]	Verdünnung	Prüfkeim (log Ausgangskeimzahl) und Einwirkzeit																	
		<i>Staphylococcus aureus</i> (9,26)						<i>Enterococcus hirae</i> (9,40)						<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (9,48)					
		30 Sekunden			60 Sekunden			30 Sekunden			60 Sekunden			30 Sekunden			60 Sekunden		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
100	1,00E+00	R			0	u	≥ 7,37	R			6	0,78	6,50	0	u	≥ 6,78	0	u	≥ 6,95
	1,00E-01	180	3,26	4,13	0			122	3,09	4,21	0			0			0		
	1,00E-02	6			0			18			0			0			0		
Ko1	1,00E-04	R			R			R			R			R			R		
	1,00E-05	244	7,39		237	7,37		200	7,30		189	7,28		60	6,78		90	6,95	

* 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

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

* 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