

Prüfbericht Nr. L13/0136.1

Desinfizierende Wirkung des Desinfektionssystems aus **Incidin Extra N 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 **Incidin Extra N** 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:	Incidin Extra N (L13/0065)
Chargenbezeichnungen:	-
Hersteller:	Ecolab Deutschland GmbH, Monheim am Rhein
Lieferdatum:	27.03.2013
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:	grüne klare Flüssigkeit
Geruch:	charakteristisch
Verwendetes Verdünnungsmittel:	steriles Wasser standardisierter Härte (WSH)
Wirksubstanzen in 100 g Testpräparat:	keine Angabe

1.5 Prüfbedingungen

Zeitraum der Prüfung:	11.07.2013. bis 12.08.2013 und 20.08.2013 bis 22.08.2013	
Produktprüfkonzentrationen:	1,0 Volumen-%	
Tränkevolumen:	2250 ml	
Einwirkzeiten:	15 + 30 Minuten	
Prüfzeitpunkte:	60 Minuten, 19 und 29 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: **Incidin Extra N** Charge: - 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> (9,34)						<i>Enterococcus hirae</i> (9,40)						<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (9,18)					
		15 Minuten			30 Minuten			15 Minuten			30 Minuten			15 Minuten			30 Minuten		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
1	1,00E+00	R			11	1,04	6,21	R			0	u	≥ 7,20	R			200	2,30	4,76
	1,00E-01	70	2,85	4,31	0			85	2,93	4,33	0			85	2,93	3,93	16		
	1,00E-02	9			0			11			0			6			0		
Ko1	1,00E-04	R			R			R			R			R			R		
	1,00E-05	144	7,16		180	7,26		180	7,26		160	7,20		72	6,86		114	7,06	
Ko2	1,00E-03	180	5,26					240	5,38					84	4,92				
	1,00E-04	40						23						11					
Ko3	1,00E-03	138	5,14					240	5,38					70	4,85				
	1,00E-04	24						32						15					

* 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: **Incidin Extra N** Charge: - Tuchbezeichnung: **Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)**
Standzeit: **19 Tage** Organische Belastung: hoch Neutralisationsmittel: TLSH-NT

Konz. [%]	Verdünnung	Prüfkeim (log Ausgangskeimzahl) und Einwirkzeit																	
		<i>Staphylococcus aureus</i> (9,36)						<i>Enterococcus hirae</i> (9,40)						<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (9,66)					
		15 Minuten			30 Minuten			15 Minuten			30 Minuten			15 Minuten			30 Minuten		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
1	1,00E+00	0	u	≥ 7,26	7	0,85	6,42	52	1,72	5,44	4	0,60	6,55	70	1,85	5,01	43	1,63	5,30
	1,00E-01	0			0			7			0			9			0		
	1,00E-02	0			0			0			0			0			0		
Ko1	1,00E-04	R			R			R			R			R			R		
	1,00E-05	182	7,26		185	7,27		144	7,16		141	7,15		72	6,86		86	6,93	

* 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: **Incidin Extra N** Charge: - Tuchbezeichnung: **Vliestücher, trocken (100 % Polyester/PET)**
Standzeit: **29 Tage** Organische Belastung: hoch Neutralisationsmittel: TLSH-NT

Konz. [%]	Verdünnung	Prüfkeim (log Ausgangskeimzahl) und Einwirkzeit																	
		<i>Staphylococcus aureus</i> (9,32, 9,30)						<i>Enterococcus hirae</i> (9,60)						<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (9,04, 9,38)					
		15 Minuten			30 Minuten			15 Minuten			30 Minuten			15 Minuten			30 Minuten		
		KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF	KBE	log	RF
1	1,00E+00	213	2,33	4,83	0	u	≥ 7,30	45	1,65	5,65	80	1,90	5,52	86	1,93	4,97	59	1,77	5,01
	1,00E-01	16			0			4			4			13			4		
	1,00E-02	0			0			0			0			0			0		
Ko1	1,00E-04	R			R			R			R			R			R		
	1,00E-05	144	7,16		200	7,30		200	7,30		264	7,42		80	6,90		60	6,78	

* 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