

Ralph Schubert
Prof. Dr. med.
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin

Grillparzerstraße 72
60320 Frankfurt
Tel.: 0 69/56 91 92 / 63 15 36 39
Fax: 0 69/56 19 70 /63 66 51
E-mail: SchubertHygiene@aol.com
E-mail: Auxiliarius@t-online.de

Firma
AFZ GmbH
Hermann-Löns-Straße 113
33104 Paderborn

*Umschreibung DR-LS-13N der Fa.
Lonza vom 30.11.2009*

06.08.2015



**Gutachten: Grizzly® Desinfektion
Flächendesinfektion hohe Belastung
Bakterizide und levurozide Wirksamkeit**

Gutachtliche Beurteilung:

Bei dem von der Firma **AFZ GmbH**
hergestellten Präparat **Grizzly® Desinfektion**

handelt es sich - nach Angabe des Herstellers - um ein Produkt, das zur Flächendesinfektion mit Mechanik eingesetzt werden soll. Aufgrund der im gutachtlichen Prüfbericht vom 30.11.2009 ermittelten Ergebnisse ist das Prüfpräparat wie folgt zu beurteilen:

1. Beurteilung der bakteriostatischen und levurostatischen Wirkung

Die minimale Wachstumshemmkonzentration im Verdünnungstest beträgt beim Prüfpräparat für

S. aureus	0,10 %
E. hirae	0,10%
E. coli	0,10 %
P. mirabilis	1,00 %
P. aeruginosa	0,25 %
C. albicans	0,10 %

2. Beurteilung der bakteriziden und levuroziden Wirkung im qualitativen Suspensionsversuch

Die niedrigste 5-Minuten-Abtötungskonzentration beträgt beim Prüfpräparat für

S. aureus	0,25 %
E. hirae	0,25 %
E. coli	0,10 %
P. mirabilis	0,25 %
P. aeruginosa	1,00 %
C. albicans	0,25 %

3. Beurteilung der bakteriziden und fungiziden Wirkung im quantitativen Suspensionsversuch bei hoher Belastung

Die 5-, 15-, 30- und 60-Minuten-Abtötungswerte betragen bei hoher Belastung bei Anwendung der DGHM-Kriterien:

	Einwirkungszeit			
	5 min.	15 min.	30 min.	60 min.
S. aureus	0,5 %	0,25 %	0,25 %	0,25 %
E. hirae	0,5 %	0,25 %	0,25 %	0,25 %
P. aeruginosa	1,0 %	0,25 %	0,25 %	0,25 %
C. albicans	0,5 %	0,25 %	0,25 %	0,25 %

**4. Versuche unter praxisnahen Bedingungen.
Flächendesinfektion mit Mechanik bei hoher Belastung**

Das Prüfpräparat wurde bei den Wirkzeiten 5, 15, 30, 60 und 240 Minuten untersucht. Auf Grund der Ergebnisse der Versuche mit S. aureus, E. hirae, P. aeruginosa und C. albicans ergeben sich bei hoher Belastung nach den DGHM-Kriterien folgende Werte:

	Einwirkungszeit				
	5 min.	15 min.	30 min.	60 min.	240 min.
S. aureus	2,0 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,25 %
E. hirae	1,0 %	1,0 %	0,5 %	0,25 %	0,25 %
P. aeruginosa	1,0 %	0,5 %	0,25 %	0,25 %	0,25 %
C. albicans	2,0 %	1,0 %	0,5 %	0,5 %	0,25 %

Zusammenfassung und Bewertung:

Auf Grund der nach den „Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren“ (Stand: 1. September 2001) geprüften und dem „Anforderungskatalog für die Aufnahme chemischer Desinfektionsverfahren in die Desinfektionsmittel-Liste der DGHM“ (Stand: 4. Februar 2002) bewerteten Prüfergebnissen ist das Prüfpräparat **Grizzly® Desinfektion** als Flächendesinfektionsmittel zur Wischdesinfektion auf nicht porösen Oberflächen in folgenden Anwendungskonzentrationen und Einwirkzeiten als Flächendesinfektion als wirksam anzusehen:

Flächendesinfektion bei hoher Belastung

- 1,0 % Einwirkzeit 15 Minuten
- 0,5 % Einwirkzeit 30 Minuten
- 0,5 % Einwirkzeit 60 Minuten
- 0,25 % Einwirkzeit 240 Minuten



Prof. Dr. med. R. Schubert

Ralph Schubert
Prof. Dr. med.
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin

Grillparzerstraße 72
60320 Frankfurt
Tel.: 0 69/56 91 92 / 63 15 36 39
Fax: 0 69/56 19 70 /63 66 51
E-mail: SchubertHygiene@aol.com
E-mail: Auxiliarius@t-online.de

Firma
Lonza Ltd.
Münchensteiner Straße 38
CH-4002 Basel

30.11.2009

Gutachten: DR-LS-13N
Flächendesinfektion hohe Belastung
Bakterizide und levurozide Wirksamkeit

Prüfbericht:

Laboratorium Prof. Dr. Schubert, Opelstraße 14, 64546 Mörfelden

DR-LS-13N

Eignung als Flächendesinfektion mit Mechanik zur Hospitalismusprophylaxe in Klinik und Praxis.

Fa. Lonza Ltd.

Charakterisierung des Prüfpräparates:

<u>Chargen-Nummer bzw. Herstellungsdatum:</u>	LG 009-15 n.a.
<u>Aussehen des zu prüfenden Präparates:</u>	gelbliche, klare Lösung n.a.
<u>Geruch des zu prüfenden Präparates:</u>	aromatisch (nach Amin) n.a.
<u>Wirksames Prinzip (nach Angabe der Hersteller):</u>	in 100 g sind enthalten: 7,5 g Bis(3-aminopropyl)dodecylamin n.a.
<u>pH-Wert (gemessen mittels Glaselektrode):</u>	Konzentrat pH = 11,2 n.a.
<u>pH-Wert der 1 %-igen Lösung:</u>	pH 9,2 n.a.

Die Prüfung erfolgte gemäß den Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren (Stand 01. Sept. 2001) mhp Verlag GmbH

Zeitraum der Prüfung:

<u>Auftragsdatum/Eingang:</u>	05.10.2009
<u>Prüfzeitraum:</u>	06.10.2009 - 20.11.2009

Zeichenerklärung: n.a. = nicht akkreditierbar

Als Testkeime wurden verwendet:

Staphylococcus aureus	ATCC 6538
E. hirae	ATCC 10541
Escherichia coli K 12	NCTC 10538
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442
Proteus mirabilis	ATCC 14153
Candida albicans	ATCC 10231
Belastung:	0,3 % Albumin + 0,3 % Schaf-Erythrozyten (hohe Belastung)

Prüfergebnisse:

1. Bestimmung der bakteriostatischen und levurostatischen Wirkung mit Hilfe des Verdünnungstestes und der Bestimmung der Eignung von Enthemmungsmitteln Standardmethoden 7

Die Versuche wurden zweimal durchgeführt, die ungünstigeren Ergebnisse sind in Tabelle 1 zusammenfassend wiedergegeben.

Aufgrund der Zusammensetzung des Prüfpräparates wurden verschiedene Enthemmungsmittelkombinationen untersucht. Als geeignet erwies sich die Enthemmungsmittelkombination „Tween 80, Saponin, Histidin und Cystein“. Die Kombination wurde in allen Versuchen eingesetzt.

2. Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung im qualitativen Suspensionsversuch Standardmethode 8

Die Ergebnisse sind in Tabelle 2 zusammenfassend dargestellt.

3. Quantitative Suspensionsversuche Standardmethoden 9

Die Prüfungen wurden mit den Testkeimen S. aureus, E. hirae, P. aeruginosa und C. albicans durchgeführt. Geprüft wurden die Wirkzeiten 5, 15, 30 und 60 Minuten bei hoher Belastung (dirty conditions). Die Ergebnisse sind in den Tabellen 3, 4, 5 und 6 dokumentiert.

4. Versuche unter praxisnahen Bedingungen. Flächendesinfektion zur Hospitalismusprophylaxe und in der allgemeinen Praxis mit Mechanik Standardmethoden 14

Die Untersuchungen wurden gemäß 14.1.5 a) durchgeführt. Die Ergebnisse der Untersuchungen mit den Testkeimen S. aureus, E. hirae, P. aeruginosa und C. albicans für die Bedingung hoher Belastung finden sich in den Tabellen 7a-7e, 8a-8e, 9a-9e und 10a-10e.



Prof. Dr. med. R. Schubert

Tabelle 1

**Ergebnisse der bakteriostatischen und levurostatischen
Wirkung und der Enthemmungsmittelprüfung im Verdünnungstest**

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Testkeim: Einwirkungszeit				S. aureus				E. hirae				E. coli				P. mirabilis				P. aeruginosa				C. albicans			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
10,0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,10 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05 %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0,001 %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Zeichenerklärung: + = Wachstum

- = kein Wachstum

1 = Nährlösung (CSL)

2 = Nährlösung (CSL) + 3 % Tween 80, 0,3 % Lecithin, 0,1 % Cystein

3 = Nährlösung (CSL) + 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

4 = Nährlösung (CSL) + 3 % Tween 80, 0,3 % Lecithin, 0,1 % Histidin, 0,5 % Na-Thiosulfat

Inoculum 24 h Bouillonkultur 1:10 verdünnt

Tabelle 2

Ergebnisse der qualitativen Suspensionsversuche (ohne Belastung)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Testkeim und Einwirkungszeit in Minuten																																			
	S. aureus						E. hirae						E. coli						P. mirabilis						P. aeruginosa						C. albicans					
	5	15	30	60	5	15	30	60	5	15	30	60	5	15	30	60	5	15	30	60	5	15	30	60	5	15	30	60	5	15	30	60				
1,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1,0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
0,50 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
0,25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
0,10 %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
0,05 %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
0,01 %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					

Zeichenerklärung: + = Wachstum

- = kein Wachstum

Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):

3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Koloniezahl pro ml:

- S. aureus 3,6 x 10⁹
- E. hirae 1,5 x 10⁹
- E. coli 5,8 x 10⁹
- P. mirabilis 2,6 x 10⁹
- P. aeruginosa 2,4 x 10⁹
- C. albicans 5,2 x 10⁸

Durchführung der Versuche bei einer Reaktionstemperatur von 18° - 20°C

Gutachten Prof. Dr. med. R. Schubert

Tabelle 3 Quantitativer Suspensionsversuch *S. aureus*
Standardmethode 9.1

Prüfpräparat: DR-LS-13N

Prüfansatz 1

Belastung: hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates in %		Einwirkungszeit (in Minuten)							
		5		15		30		60	
		KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF
1,00 %	10 ⁻⁰	0		0		0		0	
	10 ⁻¹	0	≥ 7,06	0	≥ 7,11	0	≥ 7,08	0	≥ 7,09
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,50 %	10 ⁻⁰	0		0		0		0	
	10 ⁻¹	0	≥ 7,06	0	≥ 7,11	0	≥ 7,08	0	≥ 7,09
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,25 %	10 ⁻⁰	139		22		0		0	
	10 ⁻¹	3	4,92	0	5,77	0	≥ 7,08	0	≥ 7,09
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,10 %	10 ⁻⁰	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻¹	nz	< 1,58	nz	< 1,63	nz	< 1,60	nz	< 1,61
	10 ⁻²	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻³	nz		nz		nz		nz	
Bezugswert									
K ₁	10 ⁻⁴	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻⁵	116	7,06	12	7,11	120	7,08	124	7,09
K ₂	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							24	3,38
K ₃	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							12	3,08

Ausgangssuspension log KBE/ml: 9,43

Prüftemperatur: 20°C

Zeichenerklärung:

nz = nicht zählbar

nd = nicht durchgeführt

na = nicht auswertbar

E = Eigenhemmung

Gutachten Prof. Dr. med. R. Schubert

Tabelle 4 Quantitativer Suspensionsversuch *E. hirae*
Standardmethode 9.1

Prüfpräparat: DR-LS-13N

Prüfansatz 1

Belastung: hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates in %		Einwirkungszeit (in Minuten)							
		5		15		30		60	
		KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF
1,00 %	10 ⁻⁰	0		0		0		0	
	10 ⁻¹	0	≥ 7,15	0	≥ 7,12	0	≥ 7,14	0	≥ 7,11
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,50 %	10 ⁻⁰	29		0		0		0	
	10 ⁻¹	0	5,69	0	≥ 7,12	0	≥ 7,14	0	≥ 7,11
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,25 %	10 ⁻⁰	218		68		2		0	
	10 ⁻¹	23	4,81	9	5,29	0	6,84	0	≥ 7,11
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,10 %	10 ⁻⁰	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻¹	nz	< 1,67	nz	< 1,64	nz	< 1,66	nz	< 1,63
	10 ⁻²	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻³	nz		nz		nz		nz	
Bezugswert K ₁	10 ⁻⁴	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻⁵	140	7,15	131	7,12	139	7,14	130	7,11
K ₂	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							39	3,59
K ₃	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							46	3,66

Ausgangssuspension log KBE/ml: 9,49

Prüftemperatur: 20°C

Zeichenerklärung:

nz = nicht zählbar

nd = nicht durchgeführt

na = nicht auswertbar

E = Eigenhemmung

Gutachten Prof. Dr. med. R. Schubert

Tabelle 5 Quantitativer Suspensionsversuch *P. aeruginosa*
Standardmethode 9.1

Prüfpräparat: DR-LS-13N

Prüfansatz 1

Belastung: hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates in %		Einwirkungszeit (in Minuten)							
		5		15		30		60	
		KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF
1,00 %	10 ⁻⁰	32		0		0		0	
	10 ⁻¹	0	5,44	0	≥ 6,95	0	≥ 6,99	0	≥ 6,91
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,50 %	10 ⁻⁰	nz		36		0		0	
	10 ⁻¹	29	4,49	6	5,39	0	≥ 6,99	0	≥ 6,91
	10 ⁻²	3		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,25 %	10 ⁻⁰	nz		21		0		0	
	10 ⁻¹	244	3,55	1	5,63	0	≥ 6,99	0	≥ 6,91
	10 ⁻²	30		0		0		0	
	10 ⁻³	1		0		0		0	
0,10 %	10 ⁻⁰	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻¹	nz	< 1,47	nz	< 1,47	nz	< 1,51	nz	< 1,43
	10 ⁻²	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻³	nz		nz		nz		nz	
Bezugswert K ₁	10 ⁻⁴	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻⁵	89	6,95	92	6,95	98	6,99	81	6,91
K ₂	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							27	3,43
K ₃	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							36	3,56

Ausgangssuspension log KBE/ml: 9,41

Prüftemperatur: 20°C

Zeichenerklärung:

nz = nicht zählbar

nd = nicht durchgeführt

na = nicht auswertbar

E = Eigenhemmung

Gutachten Prof. Dr. med. R. Schubert

Tabelle 6 Quantitativer Suspensionsversuch *C. albicans*
Standardmethode 9.1

Prüfpräparat: DR-LS-13N

Prüfansatz 1

Belastung: hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates in %		Einwirkungszeit (in Minuten)							
		5		15		30		60	
		KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF	KBE	log RF
1,00 %	10 ⁻⁰	0		0		0		0	
	10 ⁻¹	0	≥ 6,13	0	≥ 6,11	0	≥ 6,07	0	≥ 6,08
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,50 %	10 ⁻⁰	45		0		0		0	
	10 ⁻¹	4	4,48	0	≥ 6,11	0	≥ 6,07	0	≥ 6,08
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,25 %	10 ⁻⁰	nz		10		0		0	
	10 ⁻¹	24	3,75	0	5,11	0	≥ 6,07	0	≥ 6,08
	10 ⁻²	0		0		0		0	
	10 ⁻³	0		0		0		0	
0,10 %	10 ⁻⁰	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻¹	nz	< 0,65	nz	< 0,63	nz	< 0,59	nz	< 0,60
	10 ⁻²	nz		nz		nz		nz	
	10 ⁻³	nz		nz		nz		nz	
Bezugswert K ₁	10 ⁻⁴	36		128		117		120	
	10 ⁻⁵	8	6,13	9	6,11	7	6,07	10	6,08
K ₂	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							27	3,43
K ₃	10 ⁻¹							nz	
	10 ⁻²							32	3,51

Ausgangssuspension log KBE/ml: 8,60

Prüftemperatur: 20°C

Zeichenerklärung:

nz = nicht zählbar

nd = nicht durchgeführt

na = nicht auswertbar

E = Eigenhemmung

Tabelle 7a

Testkeim: S. aureus
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,45
 WP: 9,20

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaeferythrozyten)

Konzentration des Präparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
2 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,13	2/1 0 0	0/0 0 0	6,61/≥ 7,09
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	9/82 20 1	4,88	106/93 24 0	129/136 28 3	4,78/4,66
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 162 19	3,92			
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 136	7,13			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 122		7,09
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 7b

Testkeim: *S. aureus*
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,45
 WP: 9,20

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferthrombozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,22	7/9 0 0	0/0 0 0	5,88/≥ 7,08
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	60/71 11 0	5,10	22/28 5 1	47/42 2 0	5,38/5,13
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 87 9	4,28	nz/nz 103 9	nz/nz 138 10	4,07/3,94
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 166	7,22	nz 119		7,08
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴					
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 7c

Testkeim: S. aureus
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,45
 WP: 9,20

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)				log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	30					
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 7,24	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 7,18/≥ 7,18
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	15/18 0 0	17/5 0 0	0/0 0 0	5,72	17/5 0 0	0/0 0 0	5,84/≥ 7,18
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 44 0	nz/nz 63 2	nz/nz 74 6	4,60	nz/nz 63 2	nz/nz 74 6	4,38/4,31
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 174			7,24			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴		nz 150					7,18
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²							
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²							

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 7d

Testkeim: S. aureus
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,45
 WP: 9,20

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,20	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 7,20/≥ 7,20
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	106/119 25 0	4,84	166/152 29 3	129/136 28 2	4,64/4,71
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz nz 93	3,23			
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 157	7,20			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 139		7,14
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 7e

Testkeim: S. aureus
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,45
 WP: 9,20

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)				log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	240					
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0			≥ 7,02			
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	21/17 4 0	16/12 2 0	≥ 7,02		5,44/5,51	
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 236 14	nz/nz	nz/nz	3,65		3,29/3,20	
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 105			7,02			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴					nz 91	6,96	
Kontrolle Ko ₂						0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	6,96	
Kontrolle Ko ₃						0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	3,51	

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 8a

Testkeim: E. hirae
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,30
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
2 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	0/0	≥ 7,31			
	0,1 ml	0				
	0,1 ml 10 ⁻¹	0				
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	46/51	5,32	16/24	30/26	5,75/5,60
	0,1 ml	8				
	0,1 ml 10 ⁻¹	0				
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	nz/nz	4,10	nz/nz	nz/nz	3,78/3,92
	0,1 ml	163				
	0,1 ml 10 ⁻¹	17				
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³	nz	7,31			
	0,1 ml 10 ⁻⁴	204				
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³			nz		7,35
	0,1 ml 10 ⁻⁴					
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹					
	0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹					
	0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:

P 1 = erste Prüfung

WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 8b

Testkeim: E. hirae
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,30
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
2 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,27			
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	12/11 3 0	5,91	22/27 4 0	31/29 3 0	5,59/5,50
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	194/208 37 2	4,67	210/193 42 5	182/189 39 4	4,67/4,71
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 187	7,27			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 192		7,28
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 8c

Testkeim: E. hirae
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,30
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,26			
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	11/8 0 0	5,98	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 7,26/≥ 7,26
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	198/173 38 2	4,69	164/180 20 0	nz/nz 34 3	4,74/4,73
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 180	7,26			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 182		7,26
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 8d

Testkeim: E. hirae
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,30
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	log RF WP
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,23			
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	30/24 5 0	5,50	0/0 0 0	7/8 0 0	≥ 7,24/6,06
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz nz 168	3,00	nz/nz nz 182	nz/nz nz 176	2,98/2,99
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 168	7,23			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 172		7,24
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:

P 1 = erste Prüfung

WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 8e

Testkeim: E. hirae
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,30
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	log RF WP
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,02			
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 7,02	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 6,97/≥ 6,97
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz nz 116	2,96	nz/nz 153	nz/nz 141	2,97/2,82
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 104	7,02			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 94		6,97
Kontrolle Ko ₂				0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	nz 21	3,32
Kontrolle Ko ₃				0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	nz 29	3,46

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 9a

Testkeim: P. aeruginosa
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,57
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 6,93	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 6,97/≥ 6,97
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	114/108 25 3	4,58	76/69 12 1	87/90 19 2	4,81/4,72
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 104 8	3,91			
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 86	6,93	nz 94		6,97
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴					
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 9b

Testkeim: P. aeruginosa
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,57
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 6,88			
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	6/9 0 0	5,70	14/16 3 0	10/8 1 0	5,42/5,64
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 116 2	3,82	nz/nz 122 9	nz/nz 127 10	3,81/3,80
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 76	6,88			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 80		6,90
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 9c

Testkeim: P. aeruginosa
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,57
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 6,91			
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 6,91	2/4 0 0	8/5 0 0	6,18/5,85
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz nz nz	< 1,43	nz/nz nz nz	nz/nz nz nz	< 1,48/< 1,48
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 82	6,91	nz 91		6,96
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴					
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:

P 1 = erste Prüfung

WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 9d

Testkeim: P. aeruginosa
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,57
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	0/0	≥ 6,87	0/0	0/0	
	0,1 ml	0				
	0,1 ml 10 ⁻¹	0				
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	0/0	≥ 6,87	0/0	0/0	≥ 6,77/≥ 6,77
	0,1 ml	0				
	0,1 ml 10 ⁻¹	0				
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	nz/nz	2,78	nz/nz	nz/nz	2,59/2,51
	0,1 ml	nz				
	0,1 ml 10 ⁻¹	124				
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³	nz	6,87	nz	154	
	0,1 ml 10 ⁻⁴	74				
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³			nz		6,77
	0,1 ml 10 ⁻⁴					
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹					
	0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹					
	0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 9e

Testkeim: P. aeruginosa
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 9,57
 WP: 9,38

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	log RF WP
0,50 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 6,78			
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 6,78	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 6,62/≥ 6,62
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz nz 144	2,62	nz/nz 67	nz/nz 71	2,79/2,77
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴	nz 60	6,78			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻³ 0,1 ml 10 ⁻⁴			nz 42		6,62
Kontrolle Ko ₂				0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	nz 17	3,23
Kontrolle Ko ₃				0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	nz 24	3,38

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:

P 1 = erste Prüfung

WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 10a

Testkeim: C. albicans
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 8,53
 WP: 8,36

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
2 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	0/0		6/8	4/9	
	0,1 ml	0	≥ 5,67	0	0	4,43/4,47
	0,1 ml 10 ⁻¹	0		0	0	
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	26/23	3,98	52/48	33/35	3,58/3,75
	0,1 ml	3		8	7	
	0,1 ml 10 ⁻¹	0		0	0	
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰	nz/nz	2,24			
	0,1 ml	268				
	0,1 ml 10 ⁻¹	30				
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻²	nz	5,67			
	0,1 ml 10 ⁻³	47		nz		
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻²			38		5,58
	0,1 ml 10 ⁻³					
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹					
	0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹					
	0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 10b

Testkeim: C. albicans
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 8,53
 WP: 8,36

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
2 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 5,52			
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	6/14 0 0	4,22	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 5,43/5,43
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 258 34	2,10	nz/nz 127 10	nz/nz 106 9	2,33/2,40
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³	nz 33	5,52			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³			nz 27		5,43
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 10c

Testkeim: C. albicans
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 8,53
 WP: 8,36

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 5,60			
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	8/9 0 0	4,37	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 5,49/≥ 5,49
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 128 19	2,47	nz/nz 63 7	nz/nz 54 90	2,69/2,76
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³	nz 40	5,60			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³			nz 31		5,49
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 10d

Testkeim: C. albicans
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 8,53
 WP: 8,36

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 – Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaeferythrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)					log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	
1 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 5,62			
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0	≥ 5,62	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 5,48/≥ 5,48
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	159/174 20 2	3,11	204/231 47 5	216/224 40 3	2,84/2,84
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³	nz 38	5,62			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³			nz 30		5,48
Kontrolle Ko ₂	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen

Tabelle 10e

Testkeim: C. albicans
 Testfläche: OP-Fliesen
 Keimdichte: P1: 8,53
 WP: 8,36

Flächendesinfektionsversuche unter praxisnahen Bedingungen auf nicht porösen Oberflächen
 Standardmethode 14.1 - Wischdesinfektion
 hohe Belastung (0,3 % Albumin, 0,3 % Schaferthyrozyten)

Konzentration des Prüfpräparates: DR-LS-13N	Einwirkungszeit (in Minuten)				log RF P1	KBE WP1	KBE WP2	log RF WP
	Verdünnung	KBE P1	240					
0,5 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0			≥ 4,42			
0,25 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	0/0 0 0			≥ 4,42	0/0 0 0	0/0 0 0	≥ 4,39/≥ 4,39
0,10 %	2 x 0,5 ml 10 ⁰ 0,1 ml 0,1 ml 10 ⁻¹	nz/nz 241 26			1,03	nz/nz 151 12	nz/nz 167 15	1,21/1,17
Kontrolle Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³	263 25			4,42			
Wiederh. Ko ₁	0,1 ml 10 ⁻² 0,1 ml 10 ⁻³					247 23		4,39
Kontrolle Ko ₂						0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	nz 33	3,52
Kontrolle Ko ₃	0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²					0,1 ml 10 ⁻¹ 0,1 ml 10 ⁻²	nz 30	3,48

Raumtemperatur 20°C
 Relative Luftfeuchte 50 %
 Enthemmungsmittelzusatz zur Nährlösung (CSL):
 3 % Tween 80, 3 % Saponin, 0,1 % Histidin, 0,1 % Cystein

Zeichenerklärung:
 P 1 = erste Prüfung
 WP = Wiederholungsprüfungen