



CleaningBox DesiMops – Gutachtenzusammenstellung

Ausgewählte Gutachten, Stand März 2021

- 1. VAH-Zertifikat**
- 2. Gutachten Dr. Torsten Koburger-Janssen, Hygiene Nord GmbH, 17.11.2020**
VAH-Anforderungen, EN 13727, EN 13624, EN 16615, hohe Belastung bakterizid 5 Min., fungizid 15 Min., Anwendungskonzentration
- 3. Gutachten Dr. Arno Sorger, W.H.U. GmbH, 02.12.2020**
VAH-Anforderungen, EN 13727, EN 13624, EN 16615, hohe Belastung bakterizid 5 Min., fungizid 15 Min., Anwendungskonzentration
- 4. Gutachten Dr. Torsten Koburger-Janssen, Hygiene Nord GmbH, 04.12.2020**
Anforderungen für den Lebensmittel- und Futtermittelbereich, EN 1276, EN 1650, EN 13697, hohe Belastung bakterizid 5 Min., levurozid 15 Min., fungizid 30 Min, Anwendungskonzentration
- 5. Gutachten PD Dr. Maren Eggers, Labor Enders, 29.09.2020**
EN 14476, hohe Belastung, Adenoviren, 5 Min, Anwendungskonzentration
- 6. Gutachten PD Dr. Maren Eggers, Labor Enders, 29.09.2020**
EN 14476, hohe Belastung, Noroviren, 5 Min, Anwendungskonzentration
- 7. Gutachten PD Dr. Maren Eggers, Labor Enders, 29.09.2020**
EN 14476, hohe Belastung, Polioviren, 30 Min, Anwendungskonzentration
- 8. Gutachten Dr. Torsten Koburger-Janssen, Hygiene Nord GmbH, 17.11.2020**
EN 17126, hohe Belastung, sporizid (B. subtilis, B. cereus), 60 Min., Anwendungskonzentration
- 9. Gutachten PD Dr. Maren Eggers, Labor Enders, 29.09.2020**
In Anlehnung an EN 16615, hohe Belastung, Noroviren, 1 Min Anwendungskonzentration mit Originalmopp
- 10. Gutachten Dr. Torsten Koburger-Janssen, Hygiene Nord GmbH, 17.11.2020**
In Anlehnung an EN 16615, hohe Belastung, C. difficile Sporen, 5 Min Anwendungskonzentration mit Originalmopp
- 11. Gutachten Dr. Torsten Koburger-Janssen, Hygiene Nord GmbH, 22.12.2020**
EN 16615, hohe Belastung, Staph. aureus, 5 Min Anwendungskonzentration mit Originalmopp



Verbund für Angewandte Hygiene (VAH)
Association for Applied Hygiene

– **Desinfektionsmittel-Kommission im VAH** –
Disinfectant Commission in VAH

Zertifikat / Certificate

über die Konformität der Wirksamkeitsprüfungen für / *for conformity of efficacy tests for*

CleaningBox DesiMops

mit den Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren –
 Stand 2.4.2015 - bzw. den Übergangsbestimmungen vom 2.4.2015
*with the requirements and methods of VAH-certification for chemical disinfection procedures –
 as per 2 April 2015 - and the transitional provisions of 2 April 2015, respectively.*

ANTRAGSTELLER / APPLICANT:

CleaningBox GmbH
Europaplatz 7
99091 Erfurt

WIRKSTOFFE nach Art und Menge bezogen auf 100 g: / *Quantity of active substances per 100 g:*

0,12 g Glycolsäure **0,048 g Peressigsäure**

Hiermit wird bestätigt, dass das o.g. Produkt für die prophylaktische Desinfektion in den aufgeführten Anwendungsbereichen in folgenden Konzentrations-Zeit-Relationen als wirksam eingestuft wird:
This is to confirm that the above product was found to be effective for prophylactic disinfection in the application domains listed below at the specified concentration/contact time ratios:

Flächendesinfektion zur Prophylaxe in Krankenhaus und Praxis (Bakterizidie und Levurozidie) <i>Surface disinfection for prophylaxis in hospital and primary healthcare</i> <i>(bactericidal activity and yeasticidal activity)</i>								
Flächeneinsatztyp / Type of Surface disinfectant : Wischdesinfektion – ohne spezifizierte Tücher / Disinfectant wipes without specified wipe material								
Wischen <i>Mechanical action</i>		Organische Belastung <i>Interfering substance</i>		Einwirkzeit in min <i>Contact time in min</i>				
mit/with	ohne/ without	gering/clean conditions	hoch/dirty conditions	5	15	30	60	240
X			X		konz.			
Zusätzlich wirksam gegen / Additionally active against Aspergillus brasiliensis (Fungizidie / fungicidal activity)								
X			X		konz.			

Das Zertifikat ist gültig vom 26.02.2021 bis zum 26.02.2024 (3 Jahre) /
Certificate is valid from 26.02.2021 until 26.02.2024 (3 years)

Der Antragsteller hat sich mit den Bedingungen der zum Zeitpunkt der Antragstellung gültigen Geschäftsordnung der Desinfektionsmittelkommission im VAH einverstanden erklärt und rechtsverbindlich bestätigt, dass das von ihm in Handel gebrachte Präparat in seiner Zusammensetzung identisch mit den für die Erstellung der Gutachten eingereichten Mustern ist. /
The applicant has agreed to the conditions laid down in the rules of the disinfectant commission in the VAH valid at the time of application and has legally binding confirmed that the distributed product is identical with the product used for the activity testing.

Bonn, den **26.02.2021**
Place/Date

Der Vorsitzende der Desinfektionsmittel-Kommission im VAH /
The Chairman of the Disinfectant Commission in VAH Az.: N20/380-2

Desinfektionsmittel-Kommission im VAH, c/o Institut für Hygiene, Venusberg-Campus 1, D-53127 Bonn, www.vah-online.de, info@vah-online.de, Tel. 0226-2871 4022



CleaningBox GmbH

Europaplatz 7

99091 Erfurt

Deutschland / Germany

DATUM / DATE
17.11.2020 / November 17, 2020

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / EXPERT'S REPORT

CLEANINGBOX DESIMOPS

FLÄCHENDESINFEKTION / SURFACE DISINFECTION

BAKTERIZIDIE, LEVUROZIDIE, FUNGIZIDIE /

BACTERICIDAL, YEASTICIDAL, FUNGICIDAL EFFICACY

Von August bis Oktober 2020 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops**, einem Produkt zur Flächendesinfektion der Firma CleaningBox GmbH, Erfurt, Deutschland die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen auf Basis der EN 13727 (2015), der EN 13624 (2013), der EN 16615 (2015) sowie der "Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015 / 2019) durchgeführt:

*The efficacy of the surface disinfectant **CleaningBox DesiMops** (manufactured by CleaningBox GmbH, Erfurt, Germany) was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed between the months of August to October 2020 in accordance with or based on the EN 13727 (2015), der EN 13624 (2013), der EN 16615 (2015) and the "Requirements and Methods for VAH-certification of chemical disinfectants" (2015 / 2019):*

1. Bestimmung der **Minimalen Hemmkonzentration** sowie geeigneter **Neutralisationsmittel**. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 202329.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 16.11.2020 enthalten.

*Determination of a suitable **neutralizer** and analysis of the **Minimal Inhibitory Concentration (MIC)**. Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 202329.V1 (November 16, 2020).*

2. Im **quantitativen Suspensionsversuch** wurde die bakterizide, levurozide und fungizide Wirksamkeit des Prüfmusters **CleaningBox DesiMops** unter hoher Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind in den Prüfberichten 201963.V1, 202027.V1 und 202030.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 16.10.2020. bzw. 19.10.2020 enthalten.

*The bactericidal, yeasticidal and fungicidal efficacy of **CleaningBox DesiMops** was evaluated in **quantitative suspension tests** under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test reports 201963.V1, 202027.V1 und 202030.V (October 16, 2020 or October 19, 2020, respectively).*

3. Im **quantitativen Keimträgertest zur Flächendesinfektion mit Mechanik (4-Felder-Test)** wurde die bakterizide, levurozide und fungizide Wirksamkeit des Prüfmusters **CleaningBox DesiMops** unter hoher organischer Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind in den Prüfberichten 201976.V1 und 202039.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 12.10.2020. bzw. 15.10.2020 enthalten.

*Eventually, the bactericidal, yeasticidal, fungicidal, tuberculocidal and mycobactericidal efficacy activity of **CleaningBox DesiMops** was evaluated by **quantitative carrier tests (surface disinfection with mechanical action; 4-Field Test)** under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test reports 201976.V1 and 202039.V1 (October 12, 2020 or October 15, 2020, respectively).*

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** den Anforderungen der [EN 13727 \(2015\)](#), der [EN 13624 \(2013\)](#), und der [EN 16615 \(2015\)](#) und den "Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" ([2015 / 2019](#)) genügt, da folgende Wirkungen beobachtet wurden:

*Upon evaluation of the test results it can be concluded that **CleaningBox DesiMops** complies with the requirements of the [EN 13727 \(2012/2013\)](#), the [EN 13624 \(2013\)](#), the [EN 16615 \(2013\)](#) and the "Requirements and Methods for VAH-certification of chemical disinfectants" ([2015 / 2019](#)) as follows:*

- bakterizide, levurozide und fungizide Wirksamkeit in den *in vitro* - Tests: In den **quantitativen Suspensionstests** unter hoher Belastung wurden die Prüfspezies *P. aeruginosa*, *E. hirae*, *S. aureus*, *E. coli* und *P. mirabilis* (**Bakterizidie**, RF ≥ 5 log) ab der Konzentration/Zeit- Relation 50 % / 5 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert. Die Prüfspezies *C. albicans* und *A. brasiliensis* (**Fungizidie**, RF ≥ 4 log) wurde bei einer Konzentration/Zeit- Relation 80 % / 15 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

*Bactericidal, yeasticidal and fungicidal activity in the *in vitro* tests: In the **quantitative suspension tests** under dirty conditions, the product possesses **bactericidal efficacy** (RF ≥ 5 log) against the test organisms *P. aeruginosa*, *E. hirae*, *S. aureus*, *E. coli* and *P. mirabilis* within a contact time of 5 min at the product concentration of at least 50 %. The product possesses **fungicidal efficacy** (RF ≥ 4 log) against the test organisms *C. albicans* and *A. brasiliensis* at the concentration / contact time – relation 80 % / 15 min.*

- Bakterizide Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen: Die Anforderungen an ein Produkt zur Flächendesinfektion wurden im quantitativen Keimträgerstest (Flächendesinfektion mit Mechanik) unter Bedingungen hoher Belastung für die Prüforganismen *P. aeruginosa*, *E. hirae* und *S. aureus* (Bakterizidie, $RF \geq 5 \log$) ab der Konzentration/Zeit-Relation 100 % / 5 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

*Bactericidal efficacy under conditions simulating practical conditions (surface disinfection, quantitative carrier test with mechanical action): under dirty conditions, the product possesses Bactericidal efficacy ($RF \geq 5 \log$) against the test organism *S. aureus*, within the product concentration / contact time - relation of 100 % / 5 min.*

- Fungizide Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen: Die Anforderungen an ein Produkt zur Flächendesinfektion ($RF \geq 4 \log$) a wurden im quantitativen Keimträgerstest zur Flächendesinfektion mit Mechanik (4-Felder-Test) unter Bedingungen hoher Belastung für die Prüforganismen *C. albicans* und *A. brasiliensis* der Konzentration/Zeit-Relation 100 % / 5 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

*Fungicidal efficacy under conditions simulating practical conditions (surface disinfection, quantitative carrier test with mechanical action; 4-Field-Test): under dirty conditions, the product possesses fungicidal efficacy ($RF \geq 4 \log$) against the test organisms *C. albicans* and *A. brasiliensis* within the product concentration / contact time - relation of 100 % / 5 min.*

Für die Aufnahme in die Desinfektionsmittelliste des VAH kann daher folgende Anwendungsempfehlung für **CleaningBox DesiMops** als Mittel zur **Flächendesinfektion (mit Mechanik)** gegeben werden:

*It can therefore be recommended to include **CleaningBox DesiMops** in the VAH List of Disinfectants as a product for **surface disinfection (with mechanical action)** as follows:*

CleaningBox DesiMops

(hohe Belastung / dirty conditions):

Bakterizidie: Bactericidal efficacy:	100 % / 5 min
Fungizidie & Levurozidie: Fungicidal & yeasticidal efficacy:	100 % / 15 min

Greifswald, 17.11.2020 / November 17, 2020

Dr. rer. med. (Dipl. Biol.) T. Koburger-Janssen

Dr. nat. tech. Arno Sorger

Mikrobiologe

p.A. Bodenlehenstraße 15

5500 Bischofshofen

Österreich



In Zusammenarbeit mit der
W.H.U. GmbH, Bodenlehenstraße 15,
5500 Bischofshofen, Österreich

Telefon: +43 6462 32852

Telefax: +43 6462 32 852 20

Mobil: +43 664 138 95 55

e-mail: office@whu-lab.at

CleaningBox GmbH

Europaplatz 7

99091 Erfurt

Deutschland

Bischofshofen, 02.12.20

Gutachten 20405385

CleaningBox DesiMops - Flächendesinfektion mit Mechanik

Auf Basis des Prüfberichtes 20405301 der für Desinfektionsmittel akkreditierten Prüfstelle W.H.U. GmbH vom 24.11.2020 gebe ich folgende Beurteilung der Ergebnisse:

Das Produkt CleaningBox DesiMops ist gemäß Angaben des Herstellers ident mit dem im Prüfbericht genannten Produkt.

Die Prüfungen erfolgten gemäß den „Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren (April 2015)“ bzw. gemäß EN 13727 und EN 13624. Die dort genannten Anforderungen werden erfüllt.

Qualitativer Suspensionsversuch (Kapitel 8), Quantitativer Suspensionsversuch (hohe Belastung, EN 13727/EN 13624) und praxisnaher Flächenversuch (mit Mechanik, hohe Belastung - Kapitel 14.2) wurden entsprechend den Vorgaben durchgeführt und bewertet. Eine Übersicht über die Ergebnisse mit den Wirksamkeitsgrenzen ist auf Seite 2 des Prüfberichtes enthalten.

Empfohlene Anwendungskonzentration:

Die Anforderungen für die Zertifizierung von chemischen Desinfektionsverfahren durch die Desinfektionsmittel-Kommission des VAH werden von folgendem Produkt unter folgenden Bedingungen erfüllt:

CleaningBox DesiMops

Flächendesinfektion zur Prophylaxe in Krankenhaus und Praxis
mit Mechanik unter hoher Belastung
gegen Bakterien

100% 5 Minuten

und Pilze (*C.albicans* und *A. brasiliensis*)

100% 15 Minuten


Dr. Arno Sorger
Mikrobiologe

Hinweis: Dieses Gutachten basiert auf einem Prüfbericht, der den Anforderungen des VAH entspricht. Dieses Gutachten ist zur Abgabe an Verwender, aus formalen Gründen aber nicht zur Vorlage beim VAH geeignet

CleaningBox GmbH

Europaplatz 7

99091 Erfurt

Deutschland / Germany

DATUM / DATE
04.12.2020 / December 04, 2020

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / EXPERT'S REPORT

CLEANINGBOX DESIMOPS

FLÄCHENDESINFEKTION / SURFACE DISINFECTION

BAKTERIZIDIE, LEVUROZIDIE, FUNGIZIDIE /

BACTERICIDAL, YEASTICIDAL, FUNGICIDAL EFFICACY

Von Oktober bis Dezember 2020 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops**, einem Produkt zur Flächendesinfektion der Firma CleaningBox GmbH, Erfurt, Deutschland die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen auf Basis der EN 1276 (2019), der EN 1650 (2019) und der EN 13697 (2015 +A1:2019) durchgeführt:

*The efficacy of the surface disinfectant **CleaningBox DesiMops** (CleaningBox GmbH, Erfurt, Germany) was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed during the months of October to December 2020 in accordance with the EN 1276 (2019), the EN 1650 (2019) and the EN 13697 (2015 +A1:2019):*

1. Im **quantitativen Suspensionsversuch** wurde die bakterizide, levurozide und fungizide Wirksamkeit des Prüfmusters **CleaningBox DesiMops** unter hoher Belastung (0,3 % Albumin) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind in den Prüfberichten 202073.V1 und 202450.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 03.12.2020 enthalten.

*The bactericidal, yeasticidal and fungicidal activity of **CleaningBox DesiMops** was evaluated in **quantitative suspension tests** under dirty conditions (0.3 % albumin). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test reports 202073.V1 and 202450.V1 (December 03, 2020).*

2. Im **quantitativen Keimträgertest zur Flächendesinfektion ohne Mechanik** wurde die bakterizide, levurozide und fungizide Wirksamkeit des Prüfmusters **CleaningBox DesiMops** unter hoher organischer Belastung (0,3 % Albumin) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind in den Prüfberichten 202124.V1 und 202129.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 03.12.2020 enthalten.

*The bactericidal and yeasticidal efficacy of **CleaningBox DesiMops** was evaluated by **quantitative carrier tests (surface disinfection without mechanical action)** under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 202124.V1 (November 26, 2020).*

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** den Anforderungen der EN 1276 (2019), der EN 1650 (2019) und der EN 13697 (2015 +A1:2019) genügt, da folgende Wirksamkeiten beobachtet wurden:

*Upon evaluation of the test results it can be concluded that **CleaningBox DesiMops** complies with the requirements of the EN 1276 (2019), the EN 1650 (2019) and the EN 13697 (2015 +A1:2019) as follows:*

- bakterizide, levurozide und fungizide Wirksamkeit in den *in vitro* - Tests: In den **quantitativen Suspensionstests** unter **hoher Belastung** wurden die Prüfspezies *P. aeruginosa*, *E. coli*, *E. hirae* und *S. aureus* (**Bakterizidie**, RF ≥ 5 log) ab der Konzentration/Zeit- Relation 97 % / 1 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert. Die Prüfspezies *C. albicans* (**Levurozidie**, RF ≥ 4 log) wurde bei einer Konzentration/Zeit- Relation 80 % / 5 min, und die Prüfspezies *A. brasiliensis* (**Fungizidie**, inkl. *C. albicans*, RF ≥ 4 log) bei der Konzentration/Zeit- Relation 97 % / 15 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

*Bactericidal, yeasticidal and fungicidal activity in the in vitro tests: In the **quantitative suspension tests** under **dirty conditions**, the product possesses **bactericidal efficacy** (RF ≥ 5 log) against the test organisms *P. aeruginosa*, *E. coli*, *E. hirae* and *S. aureus* within a contact time of 1 min at a product concentration of 97 %. The product possesses **yeasticidal efficacy** (RF ≥ 4 log) against the test organism *C. albicans* within a contact time of 5 min at a product concentration of 80 %. The product possesses **fungicidal efficacy** (RF ≥ 4 log) against the test organisms *A. brasiliensis* and *C. albicans* at the concentration / contact time – relation of 97 % / 15 min.*

- Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen: Im **quantitativen Keimträgertest zur Flächendesinfektion ohne Mechanik** unter **hoher Belastung** wurden die Prüfspezies *P. aeruginosa*, *E. coli*, *E. hirae* und *S. aureus* (**Bakterizidie**, RF ≥ 4 log) ab der Konzentration/Zeit- Relation 100 % / 5 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert. Die Prüfspezies *C. albicans* (**Levurozidie**, RF ≥ 3 log) wurde bei einer Konzentration/Zeit- Relation

100 % / 15 min, und die Prüfspezies *A. brasiliensis* (Fungizidie, inkl. *C. albicans*, $RF \geq 3 \log$) bei der Konzentration/Zeit- Relation 100 % / 30 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

- *Efficacy under conditions simulating practical conditions (quantitative carrier test - surface disinfection without mechanical action): Under dirty conditions, the product possesses bactericidal efficacy ($RF \geq 4 \log$) against the test organisms *P. aeruginosa*, *E. coli*, *E. hirae* and *S. aureus* within a contact time of 5 min at a product concentration of 100 %. The product possesses yeastcidal efficacy ($RF \geq 3 \log$) against the test organism *C. albicans* within a contact time of 15 min at a product concentration of 100 %. The product possesses fungicidal efficacy ($RF \geq 3 \log$) against the test organisms *A. brasiliensis* and *C. albicans* at the concentration / contact time – relation of 100 % / 30 min.*

In Bezug auf die EN 1276 (2019), die EN 1650 (2019) und die EN 13697 (2015 +A1:2019) kann damit folgende Wirksamkeitsaussage für **CleaningBox DesiMops** als Mittel zur **Flächendesinfektion (ohne Mechanik)** gegeben werden:

*With regard to the EN 1276 (2019), the EN 1650 (2019) and the EN 13697 (2015 +A1:2019), efficacy of the product formulation **CleaningBox DesiMops** as a product for **surface disinfection without mechanical action** can therefore be claimed as follows:*

CleaningBox DesiMops

(hohe Belastung / dirty conditions):

EN 1276 (2019): Bakterizidie / Bactericidal efficacy:	97 %	/	1 min
<hr/>			
EN 1650 (2019) Levurozidie / Yeastcidal efficacy:	80 %	/	5 min
Fungizidie / Fungicidal efficacy:	97 %	/	15 min
<hr/>			
EN 13697 (2015 +A1:2019) Bakterizidie / Bactericidal efficacy:	100 %	/	5 min
Levurozidie / Yeastcidal efficacy:	100 %	/	15 min
Fungizidie / Fungicidal efficacy:	100 %	/	30 min

Greifswald, 04.12.2020 / December 04, 2020

Dr. rer. med. (Dipl. Biol.) T. Koburger-Janssen

Gutachterliche Stellungnahme / Expert's report

CleaningBox DesiMops; EN-1276, EN 1650, EN 13697

Version 01 Seite/Page 3 von/of 3

PD Dr. Maren Eggers

c/o Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR
Rosenbergstraße 85
70193 Stuttgart

LABOR ENDERS

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025



Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR • Rosenbergstraße 85 • 70193 Stuttgart

CleaningBox GmbH

Europaplatz 7
99091 Erfurt

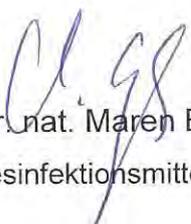
29.09.2020

Gutachterliche Stellungnahme

Das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** wurde auf seine virusinaktivierenden Eigenschaften gegenüber dem Adenovirus Typ 5, Stamm Adenoid 75 untersucht. Die Prüfung erfolgte gemäß der Europäischen Norm DIN EN 14476:2019-10. Die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels wurde unter hoher Belastung (3,0 g/l BSA + 3,0 ml/l Erythrozyten) evaluiert. Das Produkt wurde in einer 20,0%igen, 80,0%igen und 97,0%igen Produktprüfkonzentration eingesetzt. Folgende Einwirkzeiten wurden geprüft: 5, 15, 30 und 60 Minuten.

Diese gutachterliche Stellungnahme bezieht sich auf den Prüfbericht LI-020-278.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass das Produkt CleaningBox DesiMops in einer 97,0%igen Produktprüfkonzentration unter hoher Belastung (3,0 g/l BSA + 3,0 ml/l Erythrozyten) schon nach 5 Minuten das Adenovirus Typ 5, Stamm Adenoid 75 inaktiviert.


PD Dr. rer. nat. Maren Eggers
Leitung Desinfektionsmittelprüfung

PD Dr. Maren Eggers

c/o Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR
Rosenbergstraße 85
70193 Stuttgart

LABOR ENDERS

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025



Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR • Rosenbergstraße 85 • 70193 Stuttgart

CleaningBox GmbH

Europaplatz 7

99091 Erfurt

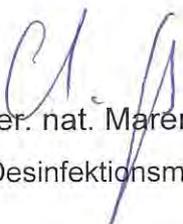
29.09.2020

Gutachterliche Stellungnahme

Das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** wurde auf seine virusinaktivierenden Eigenschaften gegenüber dem Murinen Norovirus, Stamm S99 untersucht. Die Prüfung erfolgte gemäß der Europäischen Norm DIN EN 14476:2019-10. Die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels wurde unter hoher Belastung (3,0 g/l BSA + 3,0 ml/l Erythrozyten) evaluiert. Das Produkt wurde in einer 20,0%igen, 80,0%igen und 97,0%igen Produktprüfkonzentration eingesetzt. Folgende Einwirkzeiten wurden geprüft: 5, 15, 30 und 60 Minuten.

Diese gutachterliche Stellungnahme basiert auf dem Prüfbericht LI-020-277.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass das Produkt CleaningBox DesiMops in einer 97,0%igen Produktprüfkonzentration unter hoher Belastung (3,0 g/l BSA + 3,0 ml/l Erythrozyten) schon nach 5 Minuten das Murine Norovirus, Stamm S99 inaktiviert.


PD Dr. rer. nat. Maren Eggers
Leitung Desinfektionsmittelprüfung

PD Dr. Maren Eggers

c/o Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR
Rosenbergstraße 85
70193 Stuttgart

LABOR ENDERS

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025



Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR • Rosenbergstraße 85 • 70193 Stuttgart

CleaningBox GmbH

Europaplatz 7
99091 Erfurt

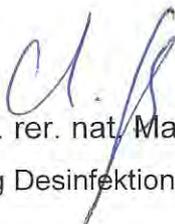
29.09.2020

Gutachterliche Stellungnahme

Das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** wurde auf seine virusinaktivierenden Eigenschaften gegenüber dem Poliovirus Typ 1, Stamm LSc2ab untersucht. Die Prüfung erfolgte gemäß der Europäischen Norm DIN EN 14476:2019-10. Die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels wurde unter hoher Belastung (3,0 g/l BSA + 3,0 ml/l Erythrozyten) evaluiert. Das Produkt wurde in einer 20,0%igen, 80,0%igen und 97,0%igen Produktprüfkonzentration eingesetzt. Folgende Einwirkzeiten wurden geprüft: 5, 15, 30 und 60 Minuten.

Diese gutachterliche Stellungnahme bezieht sich auf den Prüfbericht LI-020-279.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass das Produkt CleaningBox DesiMops in einer 97,0%igen Produktprüfkonzentration unter hoher Belastung (3,0 g/l BSA + 3,0 ml/l Erythrozyten) schon nach 30 Minuten das Poliovirus Typ 1, Stamm LSc2ab inaktiviert.


PD Dr. rer. nat. Maren Eggers
Leitung Desinfektionsmittelprüfung

CleaningBox GmbH
Europaplatz 7
99091 Erfurt
Deutschland / Germany

DATUM / DATE
17.11.2020 / November 17, 2020

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / *EXPERT'S REPORT*
CLEANINGBOX DESIMOPS
SPORIZIDIE / *SPORICIDAL EFFICACY*

Im Oktober 2020 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** (Rezepturbezeichnung: D020), einem Produkt zur Flächendesinfektion der Firma Firma CleaningBox GmbH, Erfurt, Deutschland, die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen auf Basis der EN 17126 (2018) durchgeführt:

*The efficacy of the surface disinfectant **CleaningBox DesiMops** (Formulation code: D020) manufactured by CleaningBox GmbH, Erfurt, Deutschland, was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed during the month of October 2020 in accordance with the EN 17126 (2018):*

1. Im **quantitativen Suspensionsversuch** wurde die sporizide Wirksamkeit des Prüfmusters **CleaningBox DesiMops** unter hoher Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 202029.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 13.10.2020 enthalten.

*The sporicidal activity of **CleaningBox DesiMops** was evaluated in **quantitative suspension tests** under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 202029.V1 (October 13, 2020).*

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** den Anforderungen der EN 17126 (2018) genügt, da folgende Wirkungen beobachtet wurden:

*Upon evaluation of the test results it can be concluded that **CleaningBox DesiMops** complies with the requirements of the EN 17126 (2018) as follows:*

- sporizide Wirksamkeit in den *in vitro* - Tests: In den **quantitativen Suspensionstests** unter hoher Belastung wurden die Prüfspezies *B. subtilis* und *B. cereus* (Sporizidie, $RF \geq 4 \log$) ab der Konzentration/Zeit- Relationen 80 % / 60 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

*Sporicidal activity in the in vitro tests: In the **quantitative suspension tests** under dirty conditions, the product possesses sporicidal efficacy ($RF \geq 4 \log$) against the test organisms *B. subtilis* and *B. cereus* within the product concentration / contact time - relation of 80 % / 60 min.*

In Bezug auf die EN 17126 (2018) kann damit folgende Wirksamkeitsaussage für **CleaningBox DesiMops** gegeben werden:

*With regard to the EN 17126 (2018), efficacy of the product formulation **CleaningBox DesiMops** can therefore be claimed as follows:*

CleaningBox DesiMops

(hohe Belastung / dirty conditions):

Sporizidie:

Sporicidal efficacy:

80 % / 60 min

Greifswald, 17.11.2020 / November 17, 2020

Dr. rer. med. (Dipl. Biol.) T. Koburger-Janssen

PD Dr. Maren Eggers

c/o Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR
Rosenbergstraße 85
70193 Stuttgart

LABOR ENDERS

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025



Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR • Rosenbergstraße 85 • 70193 Stuttgart

CleaningBox GmbH

Europaplatz 7

99091 Erfurt

29.09.2020

Gutachterliche Stellungnahme

Das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops (gebrauchsfertiger Mopp)** wurde im quantitativen Versuch auf nicht auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern im humanmedizinischen Bereich in Anlehnung an die Europäischen Norm EN 16615:2015-06 (4-Felder-Test, Phase 2, Stufe 2) auf virusinaktivierende Eigenschaften gegenüber dem Murinen Norovirus untersucht. Die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels wurde unter hoher Belastung (3,0 g/l BSA + 3,0 ml/l Erythrozyten) evaluiert. Folgende Einwirkzeiten wurden mit dem gebrauchsfertigen Produkt geprüft: 1 und 5 Minuten. Diese zusammenfassende Stellungnahme basiert auf dem Prüfbericht LI-020-280.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass das gebrauchsfertige Produkt CleaningBox DesiMops (gebrauchsfertiger Mopp) im 4-Feldertest bereits nach 1 Minute das Murine Norovirus inaktiviert.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Eggers', is located at the bottom left of the page.

PD Dr. rer. nat. Maren Eggers

Leitung der Desinfektionsmittelprüfung

CleaningBox GmbH
Europaplatz 7
99091 Erfurt
Deutschland / Germany

DATUM / DATE
17.11.2020 / November 17, 2020

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / *EXPERT'S REPORT*
CLEANINGBOX DESIMOPS
FLÄCHENDESINFEKTION / *SURFACE DISINFECTION*
SPORIZIDIE / *SPORICIDAL EFFICACY (C. DIFFICILE)*

Im Oktober 2020 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** (Produktcode: D021), einem Ready-To-Use Mop zur Flächendesinfektion der Firma CleaningBox GmbH, Erfurt, Deutschland die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen auf Basis der EN 16615 (2015) sowie der "Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015 / 2019) durchgeführt:

*The efficacy of the surface disinfection Ready-To-Use mop **CleaningBox DesiMops** (Product code: D021) manufactured by CleaningBox GmbH, Erfurt, Deutschland, was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed during the month of October 2020 in accordance with the EN 16615 (2015) and the "Requirements and Methods for VAH-certification of chemical disinfectants" (2015 / 2019:*

1. Im **praxisnahen Keimträgertest zur Flächendesinfektion (4-Felder-Test mit Mechanik)** wurde die sporizide Wirksamkeit des Prüfmusters **CleaningBox DesiMops** gegen den Prüforganismus C. difficile unter hoher organischer Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) bestimmt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 202114.V2 der Hygiene Nord GmbH vom 10.11.2020 enthalten.

*The sporicidal activity of **CleaningBox DesiMops** against the test organism C. difficile was evaluated in tests simulating **practical conditions (surface disinfection, quantitative carrier test with mechanical action)** under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 202114.V2 (November 10, 2020).*

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** den Anforderungen der **EN 16615 (2015)** sowie den "Anforderungen und Methoden zur **VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren**" (**2015 / 2019**) genügt, da folgende Wirkungen beobachtet wurden:

*Upon evaluation of the test results it can be concluded that **CleaningBox DesiMops** complies with the requirements of the **EN 16615 (2015)** and the "Requirements and Methods for **VAH-certification of chemical disinfectants**" (**2015 / 2019**) as follows:*

- Sporizide Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen unter hoher Belastung wurde die Prüfspezies C. difficile (Sporizidie, $RF \geq 4 \log$) ab der Konzentration/Zeit- Relation 100 % / 5 min in einem ausreichenden Maße inaktiviert.

*Sporicidal activity was evaluated in tests simulating **practical conditions (surface disinfection, quantitative carrier test with mechanical action)**: under dirty conditions, the product possesses Sporicidal efficacy ($RF \geq 4 \log$) against the test organism C. difficile, within the product concentration / contact time relation of 100 % / 5 min.*

In Bezug auf die hier zusammengefasste Prüfung kann daher folgende Anwendungsempfehlung für **CleaningBox DesiMops** als Mittel zur **Flächendesinfektion mit Mechanik** gegeben werden:

*With regard to the tests summarized herein, efficacy of the product formulation **CleaningBox DesiMops** as a product for **surface disinfection with mechanical action** can therefore be claimed as follows:*

CleaningBox DesiMops

(hohe Belastung / dirty conditions):

Sporizidie (C. difficile):

Sporicidal efficacy (C. difficile):

100 % / 5 min

Greifswald, 17.11.2020 / November 17, 2020

CleaningBox GmbH

Europaplatz 7

99091 Erfurt

Deutschland / Germany

DATUM / DATE
22.12.2020 / December 22, 2020

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME / EXPERT'S REPORT
CLEANINGBOX DESIMOPS
FLÄCHENDESINFEKTION / SURFACE DISINFECTION
BAKTERIZIDIE / BACTERICIDAL EFFICACY

Im Oktober 2020 wurden durch die Hygiene Nord GmbH mit dem Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops**, (Produkt-Code: D021) einem Ready-To-Use – Mop-System zur Flächendesinfektion der CleaningBox GmbH, Erfurt, Deutschland, in Erweiterung des Hygiene Nord GmbH Prüfberichtes 202030.V1 vom 16.10.2020 die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen auf Basis der EN 16615 (2015) sowie der "Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015 / 2019) durchgeführt:

The efficacy of the surface disinfection Ready-To-Use – mop system CleaningBox DesiMops (Product-Code: D021; CleaningBox GmbH, Erfurt, Germany) was evaluated by the testing laboratory Hygiene Nord GmbH, Greifswald, Germany. The following tests were performed during the month of October 2020 in accordance with the EN 16615 (2015) and the "Requirements and Methods for VAH-certification of chemical disinfectants" (2015 / 2019), thereby amending the Hygiene Nord GmbH test report 202030.V1 (October 16, 2020):

1. Im **praxisnahen Keimträgertest zur Flächendesinfektion (4-Felder-Test mit Mechanik)** wurde die bakterizide Wirksamkeit des Prüfmusters **CleaningBox DesiMops** unter hoher organischer Belastung (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) bestimmt. Die Prüfung wurde auf den repräsentativen Prüforganismus *S. aureus* beschränkt. Die Versuchsdurchführung und die Ergebnisse sind im Prüfbericht 202237.V1 der Hygiene Nord GmbH vom 06.11.2020 enthalten.

*The bactericidal activity of **CleaningBox DesiMops** was evaluated in tests simulating **practical conditions (surface disinfection, quantitative carrier test with mechanical action)** under dirty conditions (0.3 % albumin + 0.3 % sheep erythrocytes). Testing was limited to the representative test organism *S. aureus* Results are presented in the Hygiene Nord GmbH test report 202237.V1 (November 06, 2020).*

ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY

Nach Bewertung der Ergebnisse kann festgestellt werden, dass das Prüfprodukt **CleaningBox DesiMops** den Anforderungen der EN 16615 (2015) sowie den "Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren" (2015 / 2019) genügt, da folgende Wirkungen beobachtet wurden:

*Upon evaluation of the test results, it can be concluded that **CleaningBox DesiMops** complies with the requirements of the EN 16615 (2015) and the "Requirements and Methods for VAH-certification of chemical disinfectants" (2015 / 2019) as follows:*

- Bakterizide Wirksamkeit unter praxisnahen Bedingungen: Die Anforderungen an ein Produkt zur Flächendesinfektion wurden im quantitativen Keimträgertest (Flächendesinfektion mit Mechanik) unter Bedingungen hoher Belastung für den Prüforganismus *S. aureus* (Bakterizidie, $RF \geq 5 \log$) ab der Konzentration/Zeit- Relation 100 % / 5 min in einem ausreichenden Maße erfüllt.

*Bactericidal efficacy under conditions simulating practical conditions (surface disinfection, quantitative carrier test with mechanical action): under dirty conditions, the product possesses bactericidal efficacy ($RF \geq 5 \log$) against the test organism *S. aureus* within the product concentration / contact time relation of 100 % / 5 min.*

In Bezug auf diese Prüfungen kann daher folgende Anwendungsempfehlung für **CleaningBox DesiMops** als Mittel zur **Flächendesinfektion** mit Mechanik gegeben werden:

*With regard to the above tests, it can therefore be recommended to use **CleaningBox DesiMops** as a product for **surface disinfection** with mechanical action as follows:*

CleaningBox DesiMops

(hohe Belastung / dirty conditions):

Bakterizidie:

100 % / 5 min

Bactericidal efficacy:

Greifswald, 22.12.2020 / December 22, 2020

Dr. rer. med. (Dipl. Biol.) T. Koberger-Janssen