

Mikrobiologisches Labor

Dr. Michael Lohmeyer GmbH

Biotechnologie, Forschung, Analytik

Mendelstraße 11 · D-48149 Münster · Fon +49 (0) 251.14 37 65 · Fax +49 (0) 251.14 37 66



Mikrobiologisches Labor · Mendelstr. 11 · 48149 Münster

Munditia Technologies GmbH

Herr Dr. Schepers

Tiergartenstraße 8

35619 Braunfels

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

Au10157-20-12-15/SA

18.12.20

Analysen nach JIS Z 2801, Mundex W, Mundex L

Ihr Auftrag vom 15.12.20

Sehr geehrter Herr Dr. Schepers,

anliegend senden wir Ihnen den Bericht zu den Proben vom 15.12.20.

Sollten sich noch Fragen hierzu ergeben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen und herzlichem Dank für Ihren Auftrag

Mikrobiologisches Labor

Dr. Michael Lohmeyer GmbH

Sebastian Adam

Mikrobiologisches Labor
D-48149 Münster, Mendelstr. 11

AG Münster
HRB 12048

Internet: www.Mikrobiologisches-Labor.de
e-mail: info@mikrobiologisches-labor.de

GF: Dr. Michael Lohmeyer
UST-ID-Nr. DE265005158

SK Münsterland Ost:
BLZ 400 501 50 KTO 34 200 956
IBAN: DE67 4005 0150 0034 2009 56
BIC: WELADED1MST

Mikrobiologisches Labor

Dr. Michael Lohmeyer GmbH
Biotechnologie, Forschung, Analytik

Mendelstraße 11 · D-48149 Münster · Fon +49 (0) 251.14 37 65 · Fax +49 (0) 251.14 37 66



Bericht Seite 1 von 2

Auftraggeber:	Munditia Technologies GmbH, Tiergartenstraße 8, 35619 Braunfels	Probeneingang:	15.12.20
Auftragsdatum:	15.12.20	Prüfbeginn:	16.12.20
Auftrags-Nr.:	Au10157-20-12-15	Prüfende:	18.12.20
		Berichts-Datum:	18.12.20
		Berichts-Nr.:	Be10157-20-12-18

Prüfbericht

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.

Probenahme: Die Proben wurden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Prüfkeim: Staphylococcus aureus, DSM 799

Stammkonzentration nach 24 h: $1,3 \times 10^7$ KBE/16cm²

Ergebnisse: Der Wert der antimikrobiologischen Aktivität (R) errechnet sich wie folgt:

$$R = \log (B/A) - \log (C/A)$$

A Mittelwert KBE der unbehandelten Oberflächen, direkt nach der Beaufschlagung (nach 0 h)

B Mittelwert KBE der unbehandelten Oberflächen, nach Inkubation bei 36 °C 90% rel. Luftfeuchte

C Mittelwert KBE der antimikrobiellen Oberflächen, nach Inkubation bei 36 °C 90% rel. Luftfeuchte

Bewertungsmatrix
Antimikrobielle Wirkung, $R \geq 2,0$
Antimikrobielle Wirkung jedoch nicht ausreichend, R von 0,5 – 1,9
Keine antimikrobielle Wirkung, $R < 0,5$

#	Labornummer	Bezeichnung	LOG-Reduktion gegen S.aureus (R)
1	8864-10157-201215	Mundex W, 4 µm	5,0*
2	8865-10157-201215	Mundex L, 4 µm	2,8

* Keine kultivierungsfähigen Organismen mehr nachweisbar

Anmerkung:

Bei der Oberfläche Mundex W, 4µm waren nach 24 Stunden keine Keime mehr nachweisbar. Daher liegt die LOG-Reduktion bei dem für diesen Test maximalen R-Wert von 5,0.

Mikrobiologisches Labor

Dr. Michael Lohmeyer GmbH
Biotechnologie, Forschung, Analytik

Mendelstraße 11 · D-48149 Münster · Fon +49 (0) 251.14 37 65 · Fax +49 (0) 251.14 37 66



Bericht Seite 2 von 2

Auftraggeber:	Munditia Technologies GmbH, Tiergartenstraße 8, 35619 Braunfels	Probeneingang:	15.12.20
Auftragsdatum:	15.12.20	Prüfbeginn:	16.12.20
Auftrags-Nr.:	Au10157-20-12-15	Prüfende:	18.12.20
		Auftragsdatum:	15.12.20
		Auftrags-Nr.:	Au10157-20-12-15

Prüfparameter	Prüfmethoden
Antimikrobielle Effektivität	Japanese Industrial Standard Z 2801 Antimicrobial products – Test for antimicrobial activity and efficacy

Münster, 18.12.20

Mikrobiologisches Labor

Dr. Michael Lohmeyer GmbH

Sebastian Adam

Projektleitung