

# 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

Au10106-20-12-10/SA

10.12.20

**Analysen nach JIS Z 2801, Mundex W, Mundex L  
Ihr Auftrag vom 01.12.20**

Sehr geehrter Herr Dr. Schepers,

anliegend senden wir Ihnen den Bericht zu den Proben vom 01.12.20.

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

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

Internet: [www.Mikrobiologisches-Labor.de](http://www.Mikrobiologisches-Labor.de)  
e-mail: [info@mikrobiologisches-labor.de](mailto:info@mikrobiologisches-labor.de)

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

# 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

<b>Auftraggeber:</b> Munditia Technologies GmbH, Tiergartenstraße 8, 35619 Braunfels	<b>Probeneingang:</b> 01.12.20	
<b>Auftragsdatum:</b> 01.12.20	<b>Prüfbeginn:</b> 08.12.20	<b>Berichts-Datum:</b> 10.12.20
<b>Auftrags-Nr.:</b> Au10106-20-12-01	<b>Prüfende:</b> 10.12.20	<b>Berichts-Nr.:</b> Be10106-20-12-10

## 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:**  $2,0 \times 10^5$  KBE/16cm<sup>2</sup>

**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 – 2,0*
Keine antimikrobielle Wirkung, $R < 0,5^*$

#	Labornummer	Bezeichnung	LOG-Reduktion gegen S.aureus (R)
1	8327-10106-201201	Mundex W, 10 µm*	3,6**
2	8328-10106-201201	Mundex L, 10 µm*	3,6**
3	8329-10106-201201	Mundex L, Probe vom 03.05.20*	3,6**

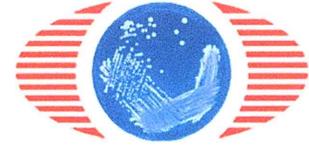
\*Testung gegen Blindprobe ohne antimikrobielle Beschickung.

\*\* Keine kultivierungsfähigen Organismen mehr Nachweisbar

Bei allen Oberflächen waren nach den 24 Stunden keine Keime mehr nachweisbar. Daher liegt die LOG-Reduktion für beide Varianten bei dem für diesen Test maximalen R-Wert von 3,6 .

# Mikrobiologisches Labor

Dr. Michael Lohmeyer GmbH  
Biotechnologie, Forschung, Analytik



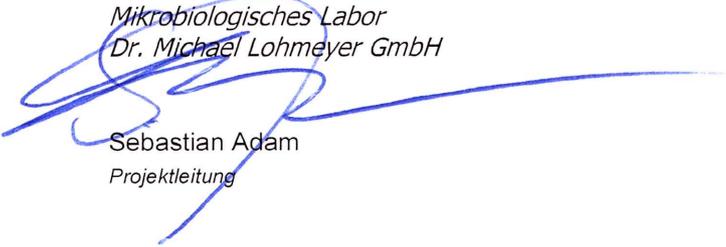
Mendelstraße 11 · D-48149 Münster · Fon +49 (0) 251.14 37 65 · Fax +49 (0) 251.14 37 66

Bericht Seite 2 von 2

<b>Auftraggeber:</b> Munditia Technologies GmbH, Tiergartenstraße 8, 35619 Braunfels	<b>Probeneingang:</b> 01.12.20	
<b>Auftragsdatum:</b> 01.12.20	<b>Prüfbeginn:</b> 08.12.20	<b>Berichts-Datum:</b> 10.12.20
<b>Auftrags-Nr.:</b> Au10106-20-12-01	<b>Prüfende:</b> 10.12.20	<b>Berichts-Nr.:</b> Be10106-20-12-10

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

Münster, 10.12.20  
*Mikrobiologisches Labor*  
*Dr. Michael Lohmeyer GmbH*

  
Sebastian Adam  
Projektleitung