

JTO Gebäudemanagement GmbH  
Gerhard Gall  
Achterstraße 71  
  
50678 Köln

Neuss, den 10. September 2020

## Ergebnisbericht

Auftragsnummer: 2009-0850  
Berichtsnummer: 2009-0850 Teil 1  
Auftraggeber: JTO Gebäudemanagement GmbH  
Probennehmer: Dipl.-Biol. Sabine Stellmacher,  
Norbert Marx für anLabo GmbH (externe Probennehmer)  
Probenentnahme: 03. September 2020  
Probeneingang: 03. September 2020  
Projekt: Bus, Kölner Verkehrsbetriebe

## Auftrag

Pos.	Untersuchungsart	Probenahme/ Auftragsnummer
1	Abklatschprobe in Anlehnung an VDI 6022	Lenkrad 2009-0850.1
		Blinker 2009-0850.2
		Haltegriff Eingang 2009-0850.3
		Sitzplatz vorderer Teil 2009-0850.4
		Ticketautomat 2009-0850.5
		Haltegriff 2. Eingang 2009-0850.6
		Fensterglas Stehhöhe 2009-0850.7
		Haltegriff Sitzbank Leder 2009-0850.8
		Haltegriff Schlinge Eingang 2009-0850.9

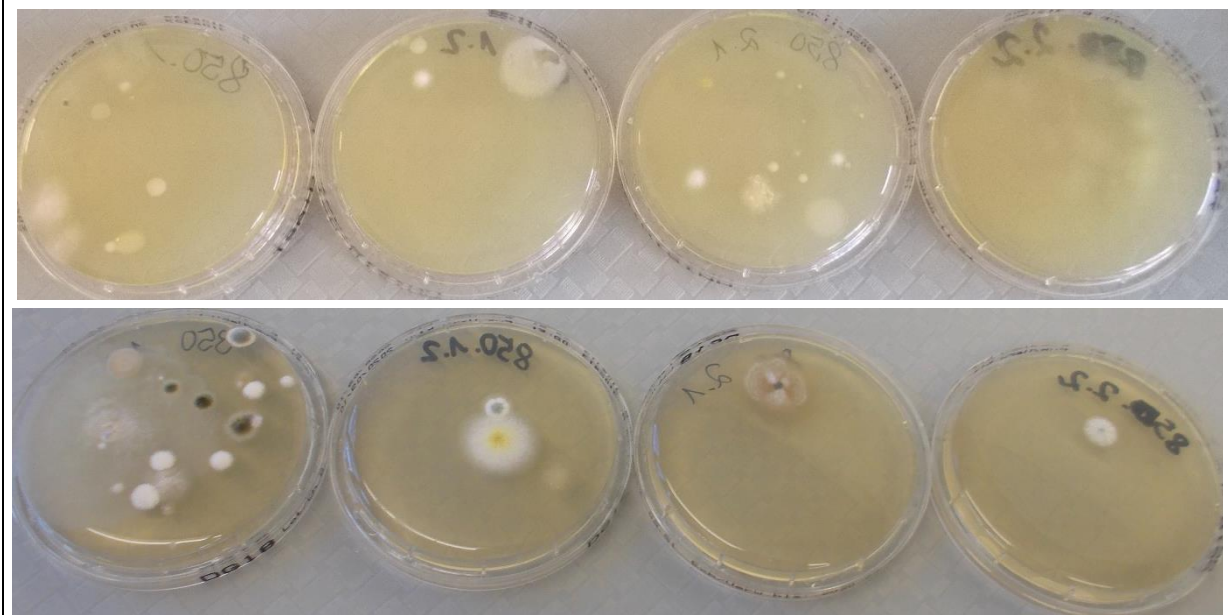
Auftragsnummer 2009-0850

## Pos. 1 Abklatschprobe in Anlehnung an VDI 6022

### Methode

Die beprobten Abklatschnährböden DG18 (Dichloran-Glycerin) werden bei  $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  sowie CASO (Caseinpepton-Sojamehlpepton) bei  $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  inkubiert.

Nach 3 und 7 Tagen wurden die Nährböden abgelesen und ausgewertet.



**Lenkrad vor Desinfektion 2009-0850.1.1**

**Lenkrad nach Desinfektion 2009-0850.1.2**

**Blinker vor Desinfektion 2009-0850.2.1**

**Blinker nach Desinfektion 2009-0850.2.2**

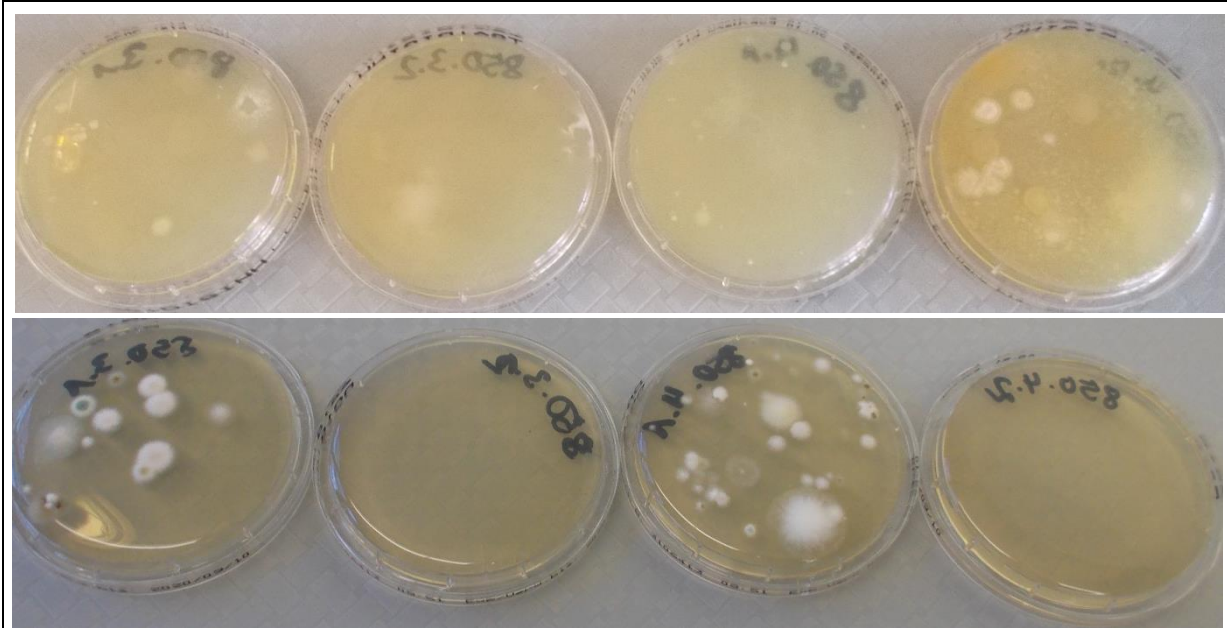
nach 3d Inkubation

CASO  $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  (Foto oben)

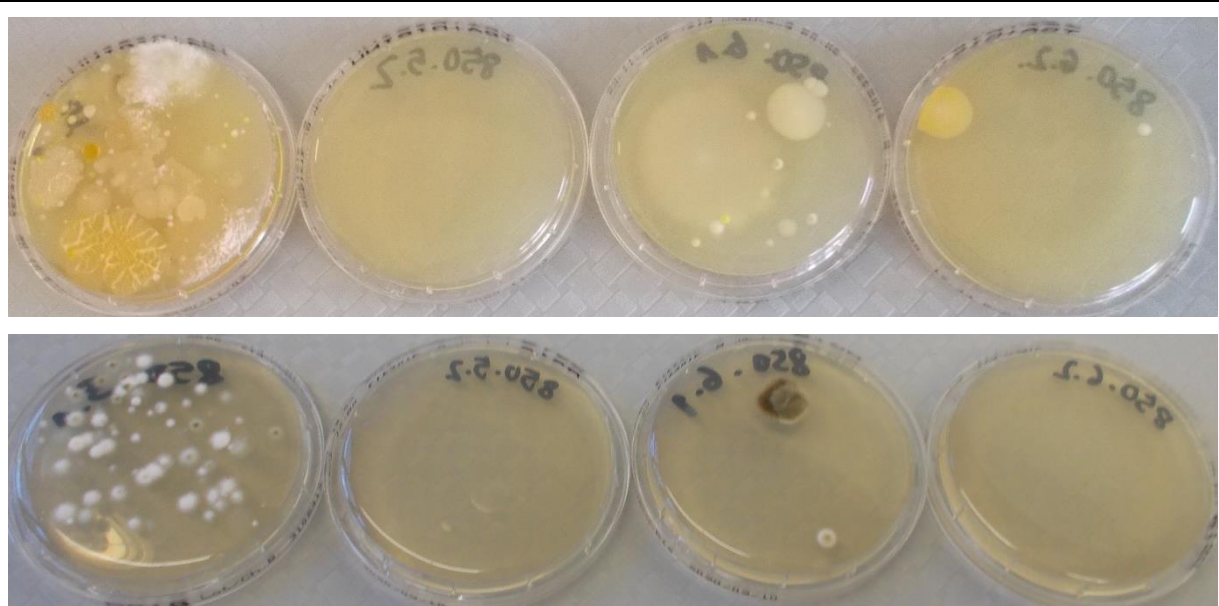
nach 7d Inkubation

DG18  $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  (Foto unten)

Auftragsnummer 2009-0850

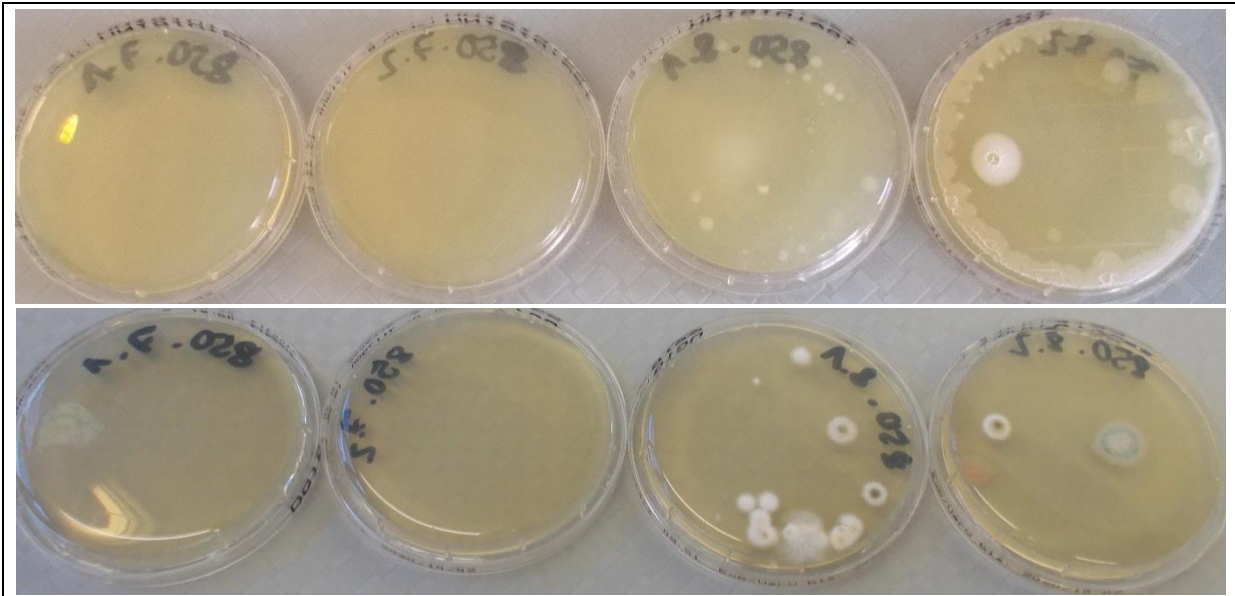


<b>Haltegriff Eingang vor Desinfektion 2009-0850.3.1</b>	
<b>Haltegriff Eingang nach Desinfektion 2009-0850.3.2</b>	
<b>Sitzplatz vorderer Teil vor Desinfektion 2009-0850.4.1</b>	
<b>Sitzplatz vorderer Teil nach Desinfektion 2009-0850.4.2</b>	
nach 3d Inkubation	CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)
nach 7d Inkubation	DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)

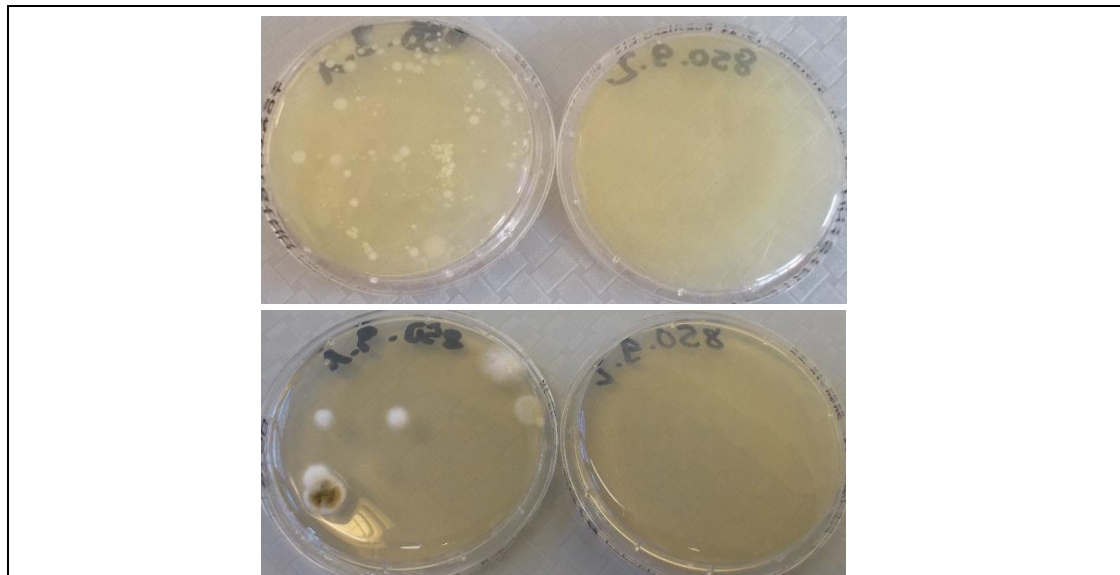


<b>Ticketautomat vor Desinfektion 2009-0850.5.1</b>	
<b>Ticketautomat nach Desinfektion 2009-0850.5.2</b>	
<b>Haltegriff 2. Eingang vor Desinfektion 2009-0850.6.1</b>	
<b>Haltegriff 2. Eingang nach Desinfektion 2009-0850.6.2</b>	
nach 3d Inkubation	CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)
nach 7d Inkubation	DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)

Auftragsnummer 2009-0850



<b>Fensterglas Stehhöhe vor Desinfektion 2009-0850.7.1</b>	
<b>Fensterglas Stehhöhe nach Desinfektion 2009-0850.7.2</b>	
<b>Haltegriff Sitzbank Leder vor Desinfektion 2009-0850.8.1</b>	
<b>Haltegriff Sitzbank Leder nach Desinfektion 2009-0850.8.2</b>	
nach 3d Inkubation	CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)
nach 7d Inkubation	DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)



<b>Haltegriff Schlinge Eingang vor Desinfektion 2009-0850.9.1</b>	
<b>Haltegriff Schlinge Eingang nach Desinfektion 2009-0850.9.2</b>	
nach 3d Inkubation	CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)
nach 7d Inkubation	DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)



Auftragsnummer 2009-0850

Abklatschprobe Probenbezeichnung	Nährboden/ Temperatur		vor Desinfektion KBE/ RODAC <sup>1*</sup>	nach Desinfektion KBE/ RODAC <sup>1*</sup>
<b>Lenkrad</b> 2009-0850.1	CASO	Bakterien	5	6
	DG 18	Schimmelpilze Hefen	21 2	2 1
		Gesamt KBE	28	9
<b>Blinker</b> 2009-0850.2	CASO	Bakterien	10	15
	DG 18	Schimmelpilze	1	1
		Gesamt KBE	11	16
<b>Haltegriff Eingang</b> 2009-0850.3	CASO	Bakterien	63	5
	DG 18	Schimmelpilze	14	kein Wachstum
		Gesamt KBE	77	5
<b>Sitzplatz vorderer Teil</b> 2009-0850.4	CASO	Bakterien	27 (Schwärmrasen)	13 (Schwärmrasen)
	DG 18	Schimmelpilze Hefen	42 2	kein Wachstum
		Gesamt KBE	71	13
<b>Ticketautomat</b> 2009-0850.5	CASO	Bakterien	70	kein Wachstum
	DG 18	Schimmelpilze	70	kein Wachstum
		Gesamt KBE	140	-
<b>Haltegriff 2. Eingang</b> 2009-0850.6	CASO	Bakterien	14	2
	DG 18	Schimmelpilze	4	kein Wachstum
		Gesamt KBE	18	2
<b>Fensterglas Stehhöhe</b> 2009-0850.7	CASO	Bakterien	1	kein Wachstum
	DG 18	Schimmelpilze	kein Wachstum	kein Wachstum
		Gesamt KBE	1	-

Auftragsnummer 2009-0850

Abklatschprobe Probenbezeichnung	Nährboden/ Temperatur		vor Desinfektion KBE/ RODAC <sup>1*</sup>	nach Desinfektion KBE/ RODAC <sup>1*</sup>
<b>Haltegriff Sitzbank Leder</b> 2009-0850.8	CASO	Bakterien	65	9
	DG 18	Schimmelpilze	19	3
		Gesamt KBE	84	12
<b>Haltegriff Schlinge Eingang</b> 2009-0850.9	CASO	Bakterien	180	kein Wachstum
	DG 18	Schimmelpilze Hefen	7 1	kein Wachstum
		Gesamt KBE	8	-

<sup>1</sup>RODAC  
KBE

\*

Replicate Organism Detection and Counting Plate (Abklatschplatten); 25 cm<sup>2</sup>  
Koloniebildende Einheiten  
auf dem Nährboden DG18 werden Schimmelpilze/ Hefen, auf CASO Bakterien angegeben

Auftragsnummer 2009-0850

## Allgemeine Bemerkungen

Die Probenahme liegt stets im Verantwortungsbereich des Probennehmers.

Die Ergebnisse bzw. Beurteilungen beziehen sich nur auf die im Labor analysierten Proben und nicht auf das Gesamtgebäude.

Die im pdf-Dokument befindlichen Ergebnisse sind für anLabo GmbH Labor für biologische Analysen bindend.

Beurteilungen sollten nur im Gesamtzusammenhang mit Kenntnissen des gesamten Hygienezustandes der getesteten Anlage vorgenommen werden.

Bei konkretem Verdacht sollte eine Luftmessung mit einer Referenzaußenluft durchgeführt werden.

Bei Schimmelpilzbefall kann eine Gesundheitsgefahr durch Sporen, die darin eventuell enthaltenen Mykotoxine (Schimmelpilzgifte) sowie durch gebildete flüchtige organische Substanzen (MVOC) ausgehen.

Gesundheitliche Beeinträchtigungen sollten durch einen Umweltmediziner, Allergologen oder Pulmologen abgeklärt werden.

anLabo

LABOR FÜR BIOLOGISCHE ANALYSEN

anLabo GmbH

Forumstraße 18a · 41468 Neuss

Tel. 02131 - 38 18 118 · Fax 02131 - 38 18 113

info@anlabo.de · www.anlabo.de

anLabo GmbH

Anne Klein-Vehne

### Literaturhinweis

- 1) VDI 6022 Blatt 1 Raumlufttechnik, Raumluftqualität (Juni 2018)
- 2) VDI 4300 Blatt 10 - Messen von Innenraumluftverunreinigungen (zurückgezogen)
- 3) VDI 3803 Blatt 1 - Raumlufttechnik – Zentrale Raumlufttechnische Anlagen, Bauliche und technische Anforderungen (VDI-Lüftungsregeln)
- 4) VDI 3802 Raumlufttechnische Anlagen für Fertigungsstätten
- 5) Leitfaden zur Vorbeugung, Untersuchung, Bewertung und Sanierung von Schimmelpilzwachstum in Innenräumen. Umwelt Bundesamt (November 2017)