



DIL Hygiene GmbH • Postfach 1528 • 39108 Magdeburg

Deutsches Institut
für Lebensmitteltechnik
Hygiene GmbH

Richard Anton KG
Herr Schumacher
Am Molder 20

52399 Merzenich

Bereich Bahnhygiene

Bahnhofstraße 69
39104 Magdeburg
Telefon 03 91 / 5 49 23 78
Telefax 03 91 / 5 49 23 77
Basa 923/2378 bzw. 2377

Datum

17. Dez. 02
BIODORErg1 le

Ergebnisse der 2. Abklatschtest sowie der Geruchsbeurteilungen nach Einsatz des Sanitärreinigers BIODOR in SFZ

Sehr geehrter Herr Schumacher,

als Anlage übermitteln wir Ihnen die Ergebnisse der 2. Abklatschtests in Toiletten in Reisezugwagen der Interregios IR 2093 und IR 2095 nach dem Einsatz von BIODOR sowie die sensorischen Eindrücke bzgl. des Geruchs auf den Toiletten gemäß Ihrem Auftrag nach Absprache mit unserem Münchner Außendienstmitarbeiter.

Als Testmedien dienten Abklatschstreifen der Marke Hygi cult der Fa. Schülke & Mayr, Norderstedt, die sich bereits bei vielen Anwendungen durch Mitarbeiter unserer Firma bewährt haben. Es wurden Teststreifen auf Enterobacteriaceae und auf mesophile aerobe Keime verwendet. Die erste Bakteriengruppe gehört zur Familie der Enterobacteriaceae, deren meisten Genera zu den **Darmbakterien** zu rechnen und daher auf Toiletten zu finden sind. Die zweite Gruppe sind allgemeine in der Umwelt vorkommende Mikroorganismen, die nicht weiter spezifiziert werden können und die im Allgemeinen für den menschlichen Organismus keine Gefährdung darstellen.

Zu den Versuche wurden – wie von Ihnen vorgegeben – pro Toilette zweimal auf Enterobacteriaceae und zweimal auf mesophile aerobe Keime geprüft und daraus ein Mittelwert gebildet (nur für mesophile aerobe Keime).

Wie aus der Anlage ersichtlich ist, wurden in keinem Fall Enterobacteriaceae nachgewiesen. Auch die mesophile aerobe Keimzahl ist für die Entnahmestellen relativ niedrig. Aus hygienischer Sicht können die geprüften Toilettenbecken aufgrund der vorliegenden Ergebnisse als sauber eingeschätzt werden. Auch die Geruchsbelastungen geben keinen Anlass zu Beanstandungen.

Sollten Sie weitere Fragen haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

MR Dipl. Med. R. Wiegars
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin

Geschäftsführer: Dr. J. Westerhausen
Handelsregister Magdeburg Nr. 84 34

Anlage

Bankverbindung:
Deutsche Bank Magdeburg
Kto.-Nr. 141 80 29 (BLZ 810 700 00)
Oldenburgische Landesbank, Quakenbrück
Kto.-Nr. 370 21219 00 (BLZ 265 223 19)

BIODOR1

Ergebnisse der 2. Abklatschtests beim Einsatz des biolog. Sanitärreinigers BIODOR in SFZ sowie von Geruchsproben										
Datum	Zug	Wagen-Nr.	Nachweis		Geruch				Bemerk.	
			Entero-bacteriaceae	mesophile aerobe Keime	st.	schw.	ohne Schl.			
19.11.2002	IR 2093	19-90 173-4	0	3			#			
			0	3			#			
		22-91 326-4	0	3	#				st.Parf.-G	
			0	45	#				st.Parf.-G	
	IR 2095	19- 90 139-5	0	25			#		I.Parf.-G.	
			0	25			#		I.Parf.-G.	
21.11.2002	IR 2093	19-90 173-4	0	1			#			
			0	1			#			
		22-91 326-4	0	1	#					
			0	5	#					
	IR 2095	19-90 139-5	0	5			#		Parf.-G.	
			0	5			#		Parf.-G.	
25.11.2002	IR 2093	10-94 072-5	0	5			#		I.Parf.-G.	
			0	3			#		I.Parf.-G.	
		22-91 326-4	0	5			#			
			0	3			#			
	IR 2095	10-91 027-2	0	5			#			
			0	25			#			
27.11.2002	IR 2093	10-94 072-5	0	1			#			
			0	5			#			
		22-91 326-4	0	3			#			
			0	3			#			
	IR 2095	10-94 010-5	0	1						
			0	5						
28.11.2002	IR 2095	10-94 010-5	0	5			#			
			0	1			#			
		22-94 051-2	0	45			#		I.Parf.-G.	
			0	1			#		I.Parf.-G.	
	03.12.2002	IR 2095	10-91 027-2	0	5			#		
				0	1			#		
		22-94 051-5	0	1	#					
			0	3	#					
Legende zum Geruch: st.: stark schw.: schwach Schl.: Schlieren										
I.Parf.-G.: leichter Parfümgeruch										
Parf.-G.: Parfümgeruch										
st.Parf.-G.: starker Parfümgeruch										
*) Die Geruchsprüfungen fanden alle im hinteren Teil des betreffenden Wagens statt.										