

Übersicht Prüfbericht Nr. 05AT1VR-D/2248

vom Institut für Tierseuchenbekämpfung der Venetien - Territorialer Bereich 1 - Laboratorium Verona (Italien)

über Probeentnahmen in einem (gebrauchten) VOLVO vor und nach der
mikrobiologischen Desinfizierung mit einem Ozon-Generator Modell OZON 250

Probennummer	Material	Datum Probenahme
30	Probeentnahme auf 100 cm ²	24/06/05

Probeentnahmen (cfu/cm² = Anzahl koloniebildender Einheiten pro Quadratcentimeter)

Kennzeichnung Fläche	Art der Analyse	Messwert	entspricht	Reduzierung %	Verfahren	Maßeinheit	
01 = Lenkrad	vor der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	5,5 x 10³	5.500		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
02 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	2,1 x 10⁴	21.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
03 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	1,8 x 10⁴	18.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
04 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	9,3 x 10³	9.300		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
05 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	3,0 x 10⁴	30.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
16 = Lenkrad	nach der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	3,0 x 10⁰	3	99,9455%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
17 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	2,0 x 10⁰	2	99,9905%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
18 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	2,0 x 10⁰	2	99,9889%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
19 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	<1	<1	99,9999%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
20 = Lenkrad		Belastung mesophile Bakterien	4,0 x 10⁰	4	99,9867%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
06 = Armaturen-brett	vor der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	5,1 x 10³	5.100		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
07 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	1,6 x 10⁴	16.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
08 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	3,0 x 10⁴	30.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
09 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	1,5 x 10⁴	15.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
10 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	3,8 x 10⁴	38.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
21 = Armaturen-brett	nach der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	4,0 x 10⁰	4	99,9216%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
22 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	<1	<1	99,9999%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
23 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	<1	<1	99,9999%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
24 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	1,0 x 10⁰	1	99,9933%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
25 = Armaturen-brett		Belastung mesophile Bakterien	<1	<1	99,9999%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
11 = Sitzfläche aus Stoff	vor der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	7,4 x 10³	7.400		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
12 = Sitzfläche aus Stoff		Belastung mesophile Bakterien	2,6 x 10⁴	26.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
13 = Sitzfläche aus Stoff		Belastung mesophile Bakterien	2,4 x 10⁴	24.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
14 = Sitzfläche aus Stoff		Belastung mesophile Bakterien	1,2 x 10⁴	12.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
26 = Sitzfläche aus Stoff	nach der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	5,0 x 10⁰	5	99,9324%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
28 = Sitzfläche aus Stoff		Belastung mesophile Bakterien	4,0 x 10⁰	4	99,9846%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
29 = Sitzfläche aus Stoff		Belastung mesophile Bakterien	3,0 x 10⁰	3	99,9875%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
30 = Sitzfläche aus Stoff		Belastung mesophile Bakterien	1,0 x 10⁰	1	99,9917%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²

Es wurden zwei weitere Probeentnahmen (vor und nach der Behandlung) im Zwischenraum zwischen der Sitzfläche und der Rückenlehne gemacht, um die Wirksamkeit vom Ozon an "schwer zugänglichen" Stellen zu prüfen.

15 = Zwischenraum zwischen Sitzfläche aus Stoff und Rückenlehne - vor der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	2,1 x 10⁵	210.000		Kultureller Nachweis	cfu/cm ²
27 = Zwischenraum zwischen Sitzfläche aus Stoff und Rückenlehne - nach der Behandlung	Belastung mesophile Bakterien	1,8 x 10⁴	18.000	91,4286%	Kultureller Nachweis	cfu/cm ²

Die Probeentnahmen belegen eine durchschnittliche Reduzierung der Belastung durch mesophile Bakterien nach der Behandlung

zur mikrobiellen Desinfizierung mit Ozon von mehr als 99,9% an den "normal zugänglichen" Stellen und von mehr als 91,4% an den "schwer zugänglichen" Stellen.