

DR. JOCHEN STEINMANN
Wiss. techn. Leiter der
MikroLab GmbH

Norderoog 2
D-28259 Bremen

Tel.: +49 (421) 27819102
Fax: +49 (421) 2760283
<http://www.mikrolab-gmbh.de>
E-Mail: MikroLab.GmbH@t-online.de

MikroLab GmbH, Norderoog 2, D-28259 Bremen

18.10.2011
Dr. St/BB

Diop GmbH & Co. KG
Dieselstraße 5-6
D-61191 Rosbach v.d. Höhe

MNV-Wirksamkeit von Diosol (12,0 % und 19,0 %ige Lösungen) im quantitativen Suspensionsversuch bei 20°C in Anlehnung an die EN 14476:2007-02 unter geringer Belastung

GUTACHTEN

Dieses Gutachten basiert auf dem Prüfbericht D11ML1236-1M/2M vom 18.10.2011.

Das Flächendesinfektionsmittel Diosol (gebrauchsfertiges Desinfektionsmittel für die Aerosol-desinfektion) der Diop GmbH & Co.KG wurde gemäß Auftrag auf seine virusinaktivierenden Eigenschaften gegenüber dem murinen Norovirus (MNV) in Anlehnung an die EN 14476:2007-02 unter geringer Belastung untersucht.

Das MNV diente dabei als Surrogatvirus für die Noroviren des Menschen, für die keine geeigneten Replikationssysteme vorhanden sind. Durch die Testung dieses Surrogatvirus wird die Möglichkeit geschaffen, Aussagen zu Anwendungsempfehlungen für das zu prüfende Präparat hinsichtlich der Wirksamkeit gegenüber humanen Noroviren zu machen.

In der EN 14476:2007-02 wird dann von einer Virus-Wirksamkeit eines Desinfektionsmittels ausgegangen, wenn nach einer bestimmten Einwirkzeit eine Reduktion des initialen Virustiters um $\geq 4 \log_{10}$ -Stufen (Inaktivierung $\geq 99,99$ %) erfolgt ist.

Das Flächendesinfektionsmittel Diosol (12,0 %) wurde als 25,0% ige Lösung bei 20°C untersucht. Die Einwirkzeit betrug 5, 15, 60, 90 und 240 Minuten. Nach 60 Minuten war eine Reduktion des Virustiters in allen Ansätzen um $\geq 4 \log_{10}$ -Stufen nachweisbar. Somit ergibt sich eine Wirksamkeit wie folgt:

Diosol 12 % H₂O₂	geringe Belastung	25,0 %	60 Minuten
	entspricht		
Diosol 3 % H₂O₂	geringe Belastung	60 Minuten	

Dr. J. Steinmann