

**PD Dr. med. F.-A. Pitten**  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin

c/o iki – Institut für  
Krankenhausthygiene und  
Infektionskontrolle GmbH  
Siemensstraße 18  
35394 Gießen  
Tel.: 0641 / 97905-0  
Fax: 0641 / 97905-34

PD Dr. med. F.-A. Pitten – c/o iki GmbH – Siemensstraße 18 - 35394 Gießen

---

Emanto GmbH  
Am Zwergewann 20

D-63150 Heusenstamm

---

Unser Zeichen  
Dr. Pi/cs

Datum  
13. Oktober 2020

## **Gutachten**

zum Präparat: Desiform  
als Mittel zur: hygienischen Händedesinfektion

Die Prüfung des Präparats erfolgte gemäß

DIN EN 1500 (2013-07) „Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händedesinfektion - Prüfverfahren und Anforderungen, Phase 2, Stufe 2“ und

Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren, Stand 2. April 2015

Der dem Gutachten zugrunde liegende Prüfbericht mit der Bezeichnung „Test report PL 20-140 Desiform 201009“ datiert vom 9. Oktober 2020.

## Suspensionsversuche

**Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung im qualitativen Suspensionsversuch (Tab. 1 im Prüfbericht „Test report PL 20-140 Desiform“ vom 09.10.2020)**

Testkeim	Konzentration des Prüfprodukts (%) bei Einwirkzeit in		
	15 s	30 s	60 s
<i>P. aeruginosa</i>	50	50	50
<i>E. coli</i>	50	50	50
<i>P. mirabilis</i>	50	50	50

Aufgrund der nachgewiesenen mikrobioziden Wirksamkeiten werden die Prüforganismen *S. aureus*, *E. hirae*, *P. aeruginosa* und *C. albicans* für die quantitativen Suspensionsversuche ausgewählt.

**Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung im quantitativen Suspensionsversuch (Tab. 2 - 5 im Prüfbericht „Test report PL 20-140 Desiform“ vom 09.10.2020)**

In folgenden Konzentrations-/Zeitrelationen wurde eine ausreichende Reduktion der Testkeime **unter hoher Belastung** (0,3 % Albumin + 0,3 % Schaferythrozyten) erreicht:

Testkeim	Wirksame Konzentration (%) bei Einwirkzeit in		
	15 s	30 s	60 s
<i>S. aureus</i>	80	80	50
<i>E. hirae</i>	80	80	50
<i>P. aeruginosa</i>	50	50	50
<i>C. albicans</i>	50	50	50
Alle Testkeime	80	80	50

**Versuche zur hygienischen Händedesinfektion nach DIN EN 1500 (2013) (Tab. 6 - 10 Prüfbericht „Test report PL 20-140 Desiform“ vom 09.10.2020)**

In der Prüfung auf Eignung zur hygienischen Händedesinfektion wurde mit dem Referenz-Desinfektionsverfahren (Propan-2-ol, 60 % V/V) ein mittlerer Reduktionsfaktor von 4,40 erreicht.

Die mit dem Prüfprodukt **Desiform** erzielte Reduktion nach 3 – 4 ml für 30 s betrug 4,34.

Der Test auf Nicht-Unterlegenheit ( $p = 0,025$ , einseitig) zeigt, dass das Prüfprodukt **Desiform** dem Referenz-Desinfektionsverfahren (Propan-2-ol, 60 % V/V) nicht unterlegen ist.

### ***Zusammenfassung und Bewertung***

Das Präparat erfüllt die in den „Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Stand 02.04.2015“ geforderten Voraussetzungen zur **hygienischen Händedesinfektion** bei einer Anwendung von

**Feuchthalten der Hände (3 – 4 ml) – 30 s**

PD Dr. med. F.-A. Pitten