

Institut für Hygiene und Umweltmedizin
(Direktor: Prof. Dr. med. habil. A. Kramer)
der Medizinischen Fakultät der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

**Einfluss einer 1-minütigen Händewaschung und
1-minütigen Abtrocknungszeit auf die Wirksamkeit
eines Propanol-basierten Händedesinfektionsmittels
zur chirurgischen Händedesinfektion¹⁾**

Inaugural - Dissertation
zur
Erlangung des akademischen Grades Doktor der Medizin
(Dr. med.)

der Medizinischen Fakultät
der
Ernst-Moritz-Arndt-Universität

Greifswald
2008

vorgelegt von:
Philipp Kamp
geb. am: 11.08.1981
in Meppen

¹⁾ Die Publikation von Hübner NO, Kampf G, **Kamp P**, Kohlmann T, Kramer A. Does a preceding hand wash and drying time after surgical hand disinfection influence the efficacy of a propanol-based hand rub? BMC Microbiol (England), 2006, 6: 57-61 beruht auf den Ergebnissen dieser Dissertationsschrift.

Dekan:	Prof. Dr. rer. nat. Heyo K. Kroemer
1. Gutachter:	Prof. Dr. med. Axel Kramer
2. Gutachter:	Prof. Dr. med. Hans Lippert
Ort:	Greifswald, Institut für Hygiene und Umweltmedizin
Tag der Disputation:	21.01.2010

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
2. Eigene Untersuchungen	4
2.1 Methodik	4
2.1.1 Materialien	4
2.1.1.1 Medien und Reagenzien	5
2.1.1.2 Geräte	6
2.1.2 Gewinnung der Hautflora	7
2.1.2.1 Verfahren zur Vorbereitung und Koloniezahlreduktion der Hände	9
2.1.2.2 Verfahren zur Gewinnung der Hautflora von den Händen	9
2.1.2.3 Verfahren zur Koloniezahlbestimmung gemäß prEN 12791	10
2.2 Versuchsdurchführung	12
2.3 Ergebnisse	18
2.4 Diskussion und Schlussfolgerung	18
2.4.1 Diskussion	20
2.4.2 Schlussfolgerung	21
2.5 Zusammenfassung und Abstract	21
2.5.1 Zusammenfassung	22
2.5.2 Abstract	24
3. Literaturverzeichnis	
4. Anhang	
Eidesstattliche Erklärung	
Lebenslauf	
Danksagung	
Thesen	