



**Hygienegutachten für den Einsatz von Hygieneheizkörpern
der Firma Vogel & Noot Wärmetechnik
in medizinischen Einrichtungen**

INSTITUT FÜR HYGIENE
UND UMWELTMEDIZIN
Direktor:
Prof. Dr. med. Axel Kramer

Die von der Firma Vogel & Noot Wärmetechnik vorgestellten Flachheizkörper in den Typen 10 (einlagig), 20 (zweilagig) und 30 (dreilagig) ohne Konvektorbleche, Seiten- und Oberteile entsprechen den Anforderungen, die für eine Installation in Räumen mit besonderen hygienischen Anforderungen zu stellen sind. Die Verarbeitung weist eine gute Qualität auf. Besonders hervorzuheben ist hierbei der großzügige Innenabstand ohne kleinräumige Strukturen, Hohlräume und Pfalze sowie die gute Verarbeitung mit gerundeten Ecken und Kanten sowie der Verzicht auf zusätzliche Verkleidungen.

Eine Beständigkeit gegenüber praxisrelevanten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln wurde innerhalb dieses Gutachtens geprüft.

Dabei wurden mit den Präparaten Ultrasol F (Wirkstoffbasis: Quat+Aldehyd) 1%, AHD2000 (Wirkstoffbasis: Alkohol) unverdünnt, Trichlorol (Chloramin T) 0,75% und Wofasteril (Peroxiverbindung 0,5% entsprechend den Anwendungskonzentrationen der DGHM-Liste sowie zum Vergleich mit Wasser auf definierten Flächen jeweils 500 Desinfektionen durchgeführt. Nach diesen Desinfektionen bzw. Wasseranwendung waren auf allen behandelten Flächen weder makroskopisch noch mikroskopisch Materialveränderungen gegenüber dem Ausgangsbild feststellbar. Insbesondere die Widerstandsfähigkeit gegenüber Wofasteril, das bekanntermaßen ein sehr aggressives Flächendesinfektionsmittel ist und in einer zweiten Versuchsreihe in 5%iger Konzentration geprüft wurde, ohne dass Materialveränderungen sichtbar wurden, unterstreicht die sehr gute Beschichtung dieser Heizkörper.

Bei experimenteller Sprühkontamination mit einem Testkeim (E. coli) konnten alle Flächen mit o.g. Präparaten problemlos gereinigt und desinfiziert werden, wobei nach anschließender Tupferabstrichkontrolle der Prüfkeim nicht mehr nachweisbar war.

Axel Kramer

Prof. Dr. med. A. Kramer

(Anlage: Testmethodik/Einzelergebnisse)

Datum:
20.04.98

Hainstraße 26
D-17487 Greifswald

Telefon:
03834 – 841021
03834 – 841022

Telefax:
03834 – 841023

e-mail:
hygiene@rz.uni-greifswald.de

Internet:
<http://www.uni-greifswald.de>