

Zehnder Wärmekörper GmbH  
Almweg 34

**77933 Lahr**

**Professor**  
**Dr. Peter Heeg**  
Krankenhaustygieniker

Universitätsklinikum  
Calwer Str. 7/4  
72076 Tübingen

Telefon (07071) 29-82026  
Telefax (07071) 29 54 05  
e-mail:  
Peter.Heeg@med.uni-tuebingen.de

28.02.01

## **Hygienische Beurteilung von Wärmekörpern des Fabrikats Zehnder Nova ohne Konvektionslamellen**

### **Allgemeine Anforderungen**

An Einrichtungen und Ausstattungsmaterialien, die in Einrichtungen des Gesundheitswesens für den Einbau in patientenbezogenen Bereichen vorgesehen sind, müssen besondere Anforderungen gestellt werden:

1. gute Zugänglichkeit des Objekts für Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen
2. weitestgehend glatte, nicht poröse Oberflächen, ohne kleinräumige Strukturen, Hohlräume, Profile, Falze oder Fugen, mit gerundeten Ecken und Kanten
3. Beständigkeit gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.

### **Zehnder Nova 1-lagig und 2-lagig**

Die Vorder- und Rückseiten des Zehnder Nova sind plan, wobei zwischen den Profilrohren ein 1 mm breiter Luftspalt besteht. Durch die glatte, nicht poröse Oberflächenbeschichtung lassen sich die Flächen mit einfachen Hilfsmitteln leicht reinigen und desinfizieren. Der Pulver-Einbrennlack ist beständig gegen die in Einrichtungen des Gesundheitswesens üblicherweise eingesetzten Gebrauchslösungen von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.

Durch die Abrundung von Ecken und Kanten ist die Verletzungsgefahr bei der Reinigung weitestgehend ausgeschlossen. Bei der Montage des Wärmekörpers muss ein ausreichender Wandabstand eingehalten werden, um die Zugänglichkeit nicht zu beeinträchtigen.

Außer der Zugänglichkeit für Reinigung und Desinfektion sollten bei der Auswahl der einzusetzenden Wärmekörper folgende Überlegungen beachtet werden:

Wärmekörper mit einem hohen Strahlungsanteil erzeugen eine geringere Luftzirkulation als solche mit einem geringen Strahlungsanteil. Um die turbulente Luftdurch-

mischung in den zu beheizenden Räumen zu minimieren, sollten vor allem in Räumen mit speziellen hygienischen Anforderungen Wärmekörper mit hohem Strahlungsanteil eingesetzt werden.

### **Zusammenfassende Beurteilung**

Die Wärmekörper Zehnder Nova 1- und 2-lagig ohne Lamellen entsprechen den hygienischen Anforderungen, die für die Installation in patientenbezogenen Bereichen in Gesundheitseinrichtungen gestellt werden.



Prof. Dr. P. Heeg