

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

29.12.2000

Hygienische Beurteilung von Wärmekörpern des Fabrikats Zehnder Plano

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 Plano 1-lagig ohne Lamellen

Die Vorderseite des 1-lagigen Zehnder Plano ist plan, die Rückseite ist flach profiliert. Durch die glatte, nicht poröse Oberflächenbeschichtung lassen sich die Flächen der Vorder- und Rückseite von Hand oder 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.

Zehnder Plano 2- und 3-lagig ohne Lamellen

Die Vorderseite der ersten Lage und die Rückseiten der zweiten bzw. dritten Lage der 2- und 3-lagigen Zehnder Plano sind plan, die Innenseiten des 2-lagigen Zehnder Plano sind flach profiliert. Beim 3-lagigen Zehnder Plano sind die Rückseite der ersten Lage und die Vorderseiten der zweiten und dritten Lage flach profiliert.

Durch die glatte, nicht poröse Oberflächenbeschichtung lassen sich die Flächen der einzelnen Lagen von Hand oder 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 Luftdurchmischung in den zu beheizenden Räumen zu minimieren, sollten vor allem in Räumen mit erhöhten hygienischen Anforderungen Wärmekörper mit hohem Strahlungsanteil eingesetzt werden.

Zusammenfassende Beurteilung

Die Wärmekörper Zehnder Plano 1, 2- und 3-lagig ohne Lamellen entsprechen den Anforderungen, die für die Installation in patientenbezogenen Bereichen mit erhöhten hygienischen Anforderungen gestellt werden.



Prof. Dr. P. Heeg