

Zehnder Wärmekörper GmbH
Almweg 34

77933 Lahr

**Professor
Dr. Peter Heeg**
Krankenhausthygieniker

Universitätsklinikum
Calwer Str. 7/4
72076 Tübingen

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

28.02.2001

Hygienische Beurteilung von Wärmekörpern des Fabrikats Zehnder Radiapaneel 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 Radiapaneel 1-lagig

Die Vorder- und Rückseite des 1-lagigen Zehnder Radiapaneel ist plan mit wenigen flachen, vertikal bzw. horizontal verlaufenden Sicken. Durch die glatte, nicht poröse Oberflächenbeschichtung lassen sich die Flächen der Vorder- und Rückseite 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 Radiapaneel 2-lagig

Die Profile der beiden Lagen entsprechen denen des 1-lagigen Wärmekörpers. Der Abstand zwischen den Lagen beträgt 52 mm, sodass die innenliegenden Flächen mit einfachen Hilfsmitteln leicht zu reinigen und zu desinfizieren sind.

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 Radiapaneel 1- und 2-lagig ohne Lamellen entsprechen den Anforderungen, die für die Installation in patientenbezogenen Bereichen mit erhöhten hygienischen Anforderungen gestellt werden.



Prof. Dr. P. Heeg