

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

29.12.2000

Hygienische Beurteilung von Wärmekörpern des Fabrikats Zehnder P25

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 P25 1-lagig

Vorder- und Rückseite des 1-lagigen Zehnder P25 sind plan. 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 P25 2-lagig

Beide Vorder- und Rückseiten des 2-lagigen Zehnder P25 sind plan.

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 P25 entsprechen den Anforderungen, die für die Installation in patientenbezogenen Bereichen mit erhöhten hygienischen Anforderungen gestellt werden.



Prof. Dr. P. Heeg