

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstraße 30-32

35576 Wetzlar

Bereichsleiter:
OA Dr. med. Jan Liese

Elfriede-Aulhorn-Str. 6
72076 Tübingen

Tel. 07071/29-8 23 51
Fax 07071/29-5 44 0

15.07.2013

krankenhaus.hygiene@med.uni-
tuebingen.de

Hygienische Beurteilung von profilierten und planen Flachheizkörpern der Marke Buderus

Allgemeine Anforderungen

An Einrichtungsgegenstände und Ausstattungsmaterialien, die in Einrichtungen des Gesundheitswesens für den Einbau in patientenbezogenen Bereichen vorgesehen sind, müssen aus krankenhaushygienischer Sicht besondere Anforderungen gestellt werden. Anlehnend an die Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert-Koch-Institut („Anforderungen an die Hygiene bei der Reinigung und Desinfektion von Flächen“, Bundesgesundheitsblatt 2004) können diese Anforderungen wie folgt zusammengefasst werden:

1. Gute Zugänglichkeit der Objekte 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

Untersuchte Produkte

Zur Begutachtung wurden vom Hersteller folgende Produkte vorgestellt:

- Flachheizkörper Logatrend jeweils ohne Konvektionsschachtelreihen in der Ausführung 300(H)×400(L) mm; Oberfläche: Struktur-Pulverbeschichtung
 - C-Profil Typ 10 (mit einer wasserführenden Platte)
 - VC-Profil Typ 20 (mit zwei wasserführenden Platten)
 - C-Plan Typ 30 (mit drei wasserführenden Platten)

Beurteilung

Unter den oben genannten Gesichtspunkten sind die untersuchten Heizkörper wie folgt zu beurteilen:

Die Heizkörper weisen einen ausreichenden Abstand zwischen den einzelnen Elementen auf, so dass die innenliegenden Flächen für eine manuelle Reinigung leicht erreicht werden können. Die Vorderseiten der Heizkörper sind plan ausgeführt bzw. haben ein flaches Profil. Die Innenseiten und Rückseiten sind ebenfalls flach profiliert. Durch Abrundung von Ecken und Kanten ist die Verletzungsgefahr bei der Reinigung weitestgehend ausgeschlossen. Die Buderus-Montagesysteme (BMSplus) ermöglichen einen ausreichenden Wandabstand, so dass die Zugänglichkeit für die Reinigung nicht beeinträchtigt ist.

Die Oberflächenbeschichtung besteht aus Pulver-Einbrennlack, der beständig gegen die in Einrichtungen des Gesundheitswesens üblicherweise eingesetzten Gebrauchslösungen von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln ist. Darüber hinaus bietet die Oberfläche kaum Möglichkeiten für die Anhaftung fester Teilchen, so dass sowohl eine Kontamination durch Mikroorganismen tragende Partikel als auch die Bildung von Verschmelzungsprodukten minimiert wird.

Zusammenfassung

Die zur Begutachtung vorgelegten Buderus Logatrend-Flachheizkörper erfüllen die hygienischen Anforderungen, die für die Installation in patientenbezogenen Bereichen von Gesundheitseinrichtungen gestellt werden.

Dr. J. Liese

Tübingen, Juli 2013