

Empfehlung des Fachausschusses Hygiene, Bau und Technik

Anforderungen für den Bau oder Umbau einer Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte (AEMP)

Teil 3 – Räume und deren Zuordnung

Autorinnen und Autoren: A. Carter, A. Jones (Koordinatorin), Dr. M.-Th. Linner (Koordinatorin), S. Lutzenberger, Dipl. Ing. M. Scherrer, Dipl. Ing. F. Stenger, Dipl. Ing. A. Wentzler, K. Wiese
E-mail: hbt@dgs-ev.de

Raumkonzepte

Raumplanung

Wegeführung

Was ist zu berücksichtigen?

Raumkonzept 1 AEMP mit baulicher Trennung Reinigungs- und Desinfektionsbereich

I Einleitung

Der Teil 3 der Veröffentlichung zu den «Anforderungen für den Bau oder Umbau einer Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte (AEMP)» zeigt modellhaft die erforderlichen Räume, deren Zuordnung und die daraus resultierenden Wegeführungen.

In «Raumkonzept 1 – AEMP mit baulicher Trennung» werden die Raumplanung und Wegeführungen für Medizinprodukte (MP) und Personal für eine AEMP dargestellt.

In «Raumkonzept 2 – AEMP Einraumlösung» die Raumplanung und Wegeführungen für Medizinprodukte (MP) und Personal für einen Aufbereitungsraum in medizinischen Einrichtungen, die eine begrenzte Anzahl bzw. Art von Medizinprodukten aufbereiten.

Materialwege

- Roter Pfeil – MP kontaminiert (unrein)
- Gelber Pfeil – MP desinfiziert (keimarm)
- Grüner Pfeil – MP steril

Personalwege

- Personal – im Reinigungs-/Desinfektionsbereich
- Personal – im Pack-/Sterilbereich
- Externe Personen (sind in der Zeichnung nicht berücksichtigt)

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Darstellungen nur beispielhaft sind und Planungen den jeweiligen baulichen Gegebenheiten angepasst werden müssen. Zu berücksichtigen sind außerdem:

- Platzbedarf abhängig von der Menge an MP und von den Aufbereitungsschritten/-methoden
- Schnittstellen zu einrichtungsinternen/externen Nutzern
- Transportwege kurz halten
- Lagermöglichkeiten innerhalb der AEMP gemäß den Anforderungen
- ggf. Sterilgutlager
- Vorgaben der Hygiene und des Arbeitsschutzes können einen Einfluss auf Raumgrößen und Raumzuordnungen haben

Alternativen oder Kompromisse sind zu begründen unter Beachtung der Risikoabwägung.

Empfehlungen für die Einrichtung und Ausstattung der Räume werden im Teil 4 bearbeitet.

I Raumkonzept 1 – AEMP mit baulicher Trennung

Reinigungs- und Desinfektionsbereich (R+D Bereich) kontaminiert (unrein)

- Annahme der kontaminierten MP – mit Flächen für:
 - Abstellen von Transportwagen
 - ggf. Waschplatz für Transportwagen

- Abstellen und Annahme von Entsorgungscontainern mit kontaminierten MP
- ggf. Anlieferung und Annahme von MP von externen Nutzern
- Anlieferung von Leihinstrumenten/Lagerung der Transportverpackungen
- Dokumentation
- Reinigungs-/Desinfektionsbereich – mit Flächen für
 - Sortieren und Vorbereiten
 - ggf. manuelle Reinigung inkl. Nachspülen
 - ggf. manuelle Desinfektion inkl. Nachspülen und Trocknen
 - ggf. Freigabe der manuellen Aufbereitungsschritte
 - Beladezone für Reinigungs-/Desinfektionsgeräte (RDG)
 - ggf. automatisches Beladesystem
 - Abstellen von Transferwagen
 - Abstellen von Beladungswagen (Universal/MIC/Anästhesie usw.)
 - Abstellen von Zubehör zur Beladung der RDG(z.B. für spezielle MP, Kleinteilekörbe usw.)
 - Dokumentation

Gerätespange – Hygienebarriere

- Flächen für:
 - Durchlade RDG (sichern eine bauliche und unterstützen die organisatorische Trennung)
 - Wartungszugang für RDG von R+D Bereich
 - Containerwaschanlage (CWA)
 - Rückgabe/Durchreiche
 - Rückführung der Beladungswagen / Beladungsträger
 - Rückführung von MP mit Restverschmutzungen aus dem Packbereich zur erneuten Aufbereitung
 - Übergabe von manuell aufbereiteten MP in den Packbereich

Gerätespange – Hygienebarriere

Trennung zwischen R+D Bereich und Packbereich

Packbereich (rein)

- Entladezone RDG – mit Flächen für:
 - Entnahme der MP
 - ggf. automatischer Austransport
 - Freigabe/Dokumentation der maschinell aufbereiteten MP
 - Transferwagen
- Packzone – mit Flächen für:
 - optische Kontrolle der Reinigung
 - ggf. Nachtrocknen von MP (Druckluft)
 - Pflege/ggf. Montage
 - Funktionsprüfung
 - Verpacken
 - mit Hartverpackungen (Container)
 - mit Weichverpackungen (Vlies)
 - Papier-/Folienverpackungen (Beutel und/oder Rollenware)
 - ggf. anderes Verpackungsmaterial (z.B. Tyvek®)
 - Lagerung
 - Verbrauchsmaterial
 - Ersatz-/Reserve-MP
 - Dokumentation
 - EDV/Packlisten
 - Scannen/Erfassen von MP
 - Ausdrucken von Etiketten
- Zwischenlagerungszone
 - optionale Flächen zum Abstellen von Wagen
 - ggf. Lagern der verpackten Güter
- Beladezone Sterilisator – mit Flächen für:
 - Konfigurieren der Beladung
 - Beladen der Sterilisationsgeräte
 - ggf. automatischer Eintransport

Packbereich**Packzone****Packplatz****Beladezone Sterilisator**

Gerätespange Sterilisator**Gerätespange Sterilisator**

- Flächen für:
 - Durchladegerät (sichern einer organisatorischen Trennung)
 - Zugang zur Wartungszone der Sterilisationsgeräte
 - ggf. Durchreiche oder Durchgang
 - ggf. Rückführung des Beladesystems
 - Rückführen von beanstandeten Sterilgütern
 - ggf. Übergabe von desinfizierten, verpackten MP ohne Sterilisation
 - ggf. Wagen aus der CWA
 - ggf. Niedertemperatur Sterilisator

Sterilgutbereich**Sterilgutbereich**

- Entlade-/Auskühlzone– mit Flächen für:
 - ggf. automatischer Austransport
 - Abstellen von Beladungswagen
 - Auskühlzone
 - Dokumentation
 - Freigabe der sterilisierten MP
- Kommissionierung/Ausgabe von sterilen MP – mit Flächen für:
 - Zwischenlagerung
 - Transportwagen

Personalräume**Sonstige Räume**

- Personalumkleide– mit Flächen für:
 - Umkleide für Mitarbeiter der AEMP
 - Ablage der Straßenkleidung oder Arbeitskleidung, Ablage von, Schuhen, Abstellen von Taschen, Abschließen von Wertgegenständen
 - Bereitstellung von Bereichskleidung
 - Toiletten mit Zugang vom Umkleidebereich
 - ggf. Dusche mit Zugang vom Umkleidebereich
- Aufenthaltsraum
 - Zugang von den reinen AEMP-Bereichen
- Büro
 - Zugang von den reinen AEMP-Bereichen
 - ggf. Zugang von außerhalb der AEMP mit Zugangsbeschränkung
 - Platz für Dokumentation und Archivierung
- Personalschleuse Zugang R+D Bereich – mit Flächen für:
 - Schutzkleidung
 - Schuhe
- Personalschleuse Ausgang R+D Bereich – mit Flächen für:
 - Abwurf für Schutzkleidung
 - Abwurf für Schuhe

Nebenräume mit Zuordnung zum Reinigungs-/Desinfektionsbereich**Nebenräume mit Zuordnung zum Reinigungs- und Desinfektionsbereich**

- Putzmittelraum – mit Flächen für:
 - Bereitstellung von Putzutensilien, Reinigungs- und Desinfektionsmitteln
- Entsorgungsraum – mit Flächen für:
 - Bereitstellung von Abfällen zur Abholung
 - Bereitstellung von Schmutzwäsche zur Abholung
- Dosierzentrale – mit Flächen für:
 - Chemikalien (Sicherheitsvorschriften beachten)
 - Großgebilde (Arbeitserleichterung)

Nebenräume mit Zuordnung zum Pack-/Sterilisationsbereich**Nebenräume mit Zuordnung zum Pack- und Sterilisationsbereich**

- Putzmittelraum – mit Flächen für:
 - Bereitstellung von Putzutensilien, Reinigungs- und Desinfektionsmitteln
- Entsorgungsschleuse – mit Flächen für:
 - Bereitstellung von Abfällen zur Abholung

- Materialschleuse – mit Flächen für:
 - Anlieferung, Auspacken und Übergabe angelieferter Verbrauchsgüter
 - ggf. Annahme angelieferter Einmal-Sterilgüter ggf. mit Zugang zur Kommissionierung*
- Materiallager – mit Flächen für:
 - Annahme angelieferter Verbrauchsgüter
 - Lagerung
- Kommissionierung* von Sterilgütern mit Flächen für:
 - Bereitstellung von reinen Transportwagen
 - ggf. Lagerung von sterilen MP
 - ggf. Lagerung von desinfizierten MP
 - ggf. Lagerung von Einmal-Sterilgütern
- Ausgabe – mit Flächen für:
 - Bereitstellung von verschlossenen Transportwagen
 - Abholung von Sterilgütern

Optionale Flächen, die nicht in der Skizze berücksichtigt sind:

- Aufzüge für Güter zwischen AEMP/Nutzer
- Dampferzeugung
- VE-Wassererzeugung

Optionale Flächen

I Raumkonzept 2 – AEMP Einraumlösung

Organisatorische Trennung der Zonen

Reinigungs-/Desinfektionszone (unrein)

- Zugang und Annahme – mit Flächen für:
 - Schutzkleidung für die unreine Zone mit Abwurf
 - Abstellen und die Annahme der kontaminierten MP
 - ggf. Dokumentation
- Reinigungs- und Desinfektionsbereich – mit Flächen für:
 - Sortieren und Vorbereiten
 - ggf. manuelle Reinigung inkl. Nachspülen
 - RDG (eintürig)
 - Be-/Entladen des RDG
 - ggf. Abstellen von Beladungswagen – RDG
 - Abstellen von Beladungsträgern (z.B. für spezielle MP, Kleinteilekörbe usw.)
 - Dokumentation

Raumkonzept 2 AEMP – Einraumlösung

Reinigungs-/Desinfektionszone

Optionale Flächen, die nicht in der Skizze berücksichtigt sind:

- manuelle chemische Desinfektion mit Flächen für:
 - Desinfektionswanne
 - Nachspülbecken
 - ggf. Freigabe der manuellen Aufbereitungsschritte

Optionale Flächen

Packzone (rein) und Sterilgutzone

- Flächen für:
 - optische Kontrolle der Reinigung
 - ggf. Nachtrocknen von MP (Druckluft)
 - Pflege/ggf. Montage
 - Funktionsprüfung
 - Verpacken
 - mit Hartverpackungen (Container)
 - mit Weichverpackungen (Vlies)
 - Papier-/Folienverpackungen (Beutel und/oder Rollenware)
 - Lagerung
 - Verbrauchsmaterial
 - Ersatz-/Reserve-MP

Packzone

Sterilisationszone

* Kommissionierung ist das Zusammenstellen von bestimmten Teilmengen nach Nutzeranforderung

- Dokumentation
 - EDV/Packlisten
 - Scannen/Erfassen von MP
 - Ausdrucken von Etiketten
- Zwischenlagerungszone
 - ggf. Lagern der verpackten Güter
- Sterilisieren – mit Flächen für:
 - Sterilisator (eintürig)
 - Be-/Entladen Sterilisationsgerät
 - Abkühlen
- Dokumentation
 - Freigabe der sterilisierten MP



