

# Empfehlungen des AK „Qualität“ (58): Anforderungen für den Bau oder Umbau einer Zentralen Sterilgutversorgungsabteilung in einem Krankenhaus Teil 3 – technische und funktionale Einrichtung und deren Ausführung

Im 3. Teil der Empfehlungen zum Thema „Anforderungen für den Bau oder Umbau einer Zentralen Sterilgutversorgungsabteilung in einem Krankenhaus“ wird die technische und funktionale Einrichtung und deren Ausführung beschrieben.

Eine Kooperation aller Beteiligten ist unumgänglich. Hierzu muss eine Abstimmung zwischen Bauherr/Betreiber, Leitung der ZSVA, Hygiene, Architekt/Fachplaner Medizintechnik und den zuständigen Behörden erfolgen.

Im Folgenden beziehen wir uns auf die Schemazeichnung aus Teil 2 dieser Reihe von Empfehlungen (veröffentlicht in *Zentralsterilisation* 6/2007).

## Zielsetzung

- Sicherung der Prozessqualität
- Funktionalität und Ergonomie
- Zugänglichkeit aller Oberflächen für die Reinigung/Desinfektion
- Materialbeständigkeit der Oberflächen entsprechend der Nutzung
  - Desinfektions- und Reinigungsmittel
  - Hitze
  - Lösungsmittel
  - usw.
- Fugenfreie bzw. fugenarme Ausführung
- Kein Eintrag von Insekten
- Keine Übertragung von Mikroorganismen von unrein nach rein
- Beachtung der allgemeinen Anforderungen an den Krankenhausbau und der RKI Empfehlungen Anlagen zu Ziffer 4.4.1 (1980), 4.5.4, 4.5.5 (1987), 4.5.2 (1988)

Beschrieben werden nur die speziellen Anforderungen.

## Grundsätzliche Anforderungen an Einrichtungen und deren Ausführungen

### Sanitäreinrichtung:

- Armaturen vorzugsweise im Wandausführung, keine Überläufe in den Becken, Wasserstrahl darf nicht direkt in den Siphon gelenkt sein
- Armaturen vorzugsweise so ausführen, dass bei Einbau von Sterilfiltern ausreichend Platz für die Benutzung bleibt
- Handwaschplatz gemäß TRBA 250 zusätzlich Spiegel
- Schlauchmaterial auswechselbar

*Wandspender für Händedesinfektion/Reinigung:* Handfreie Bedienung

### Fußboden:

- Wandanschluss mit Hohlkehlen mindestens 10 cm. hoch
- Hohlkehle an feststehenden Einbauten
- Fugenarm, herstellungsbedingte Fugen sind zu verschließen
- Planer/ebener Fußboden mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheitstoleranz im Bereich der Geräte

### Wände:

- Glatte Oberflächen
- Bei Bedarf Rammschutz

### Decke:

- Ebene Oberflächen
- Glatt, fugenarm
- Faserfreie Isoliermaterialien im Deckenbereich

### Türen:

- Glatte Oberflächen
- Türschließer zwischen den Bereichen
- Alle Außentüren mit Zugangskontrolle

*Fenster:* Nicht zu öffnen

*Beleuchtung:* Geschlossene Beleuchtungskörper

*Lüftungsöffnungen:* Abdeckungen (einschl. an Geräten) müssen abwischbar, einfach abnehmbar möglichst maschinell zu reinigen sein

*EDV:*

- Lüfterfreie EDV-Komponenten
- Desinfizierbare Bedienelemente (z.B. Tastaturen/Mouse)

*Schränke, Festeinbau:*

- Mit umlaufender Anschlussblende zu Decke/Wand/Boden/Geräte
- Türen mit umlaufender Dichtung
- Modulausstattung

*Be-, Entlade- und Servicezonen:* Ausreichende Flächen vorsehen

### **Einrichtung und deren Ausführung in Bereichen**

*Personalschleuse*

- *Personalschleuse außen:* abschließbare Spinde oder/und Wertfächer mit Schuhablage, Handwaschplatz, Abwurf für Wäsche, Abfall und Schuhe (aus reinem Bereich)
- *Personalschleuse innen:* Schränke für Bereichskleidung, Bodenfreie Ablage für Schuhe, Spiegel, Wandspender für Händedesinfektionsmittel
- *Personalschleuse unrein:* Abwurf für Wäsche, Abfall und Schuhe (aus unreinem Bereich), Wandspender für Händedesinfektionsmittel
- *Kittelschleuse unrein:* Regal für Schutzkleidung und Schuhe, Spiegel, Wandspender für Händedesinfektionsmittel, Abwurf für Schutzkleidung und Schuhe
- *Kittelschleuse rein:* Wandspender für Händedesinfektionsmittel, Sicherstellung der Anforderungen an die Personalhygiene der Operationsabteilung

*Toiletten:* ohne besondere Anforderungen

*Büro:* übliche Ausstattung mit ausreichend Platz für Dokumentation, Kommunikationstechnik, Raumteiler zum Außenbereich

*Aufenthaltsraum:* übliche Ausstattung (keine Zubereitung von Speisen) und Wandspender für Händedesinfektion

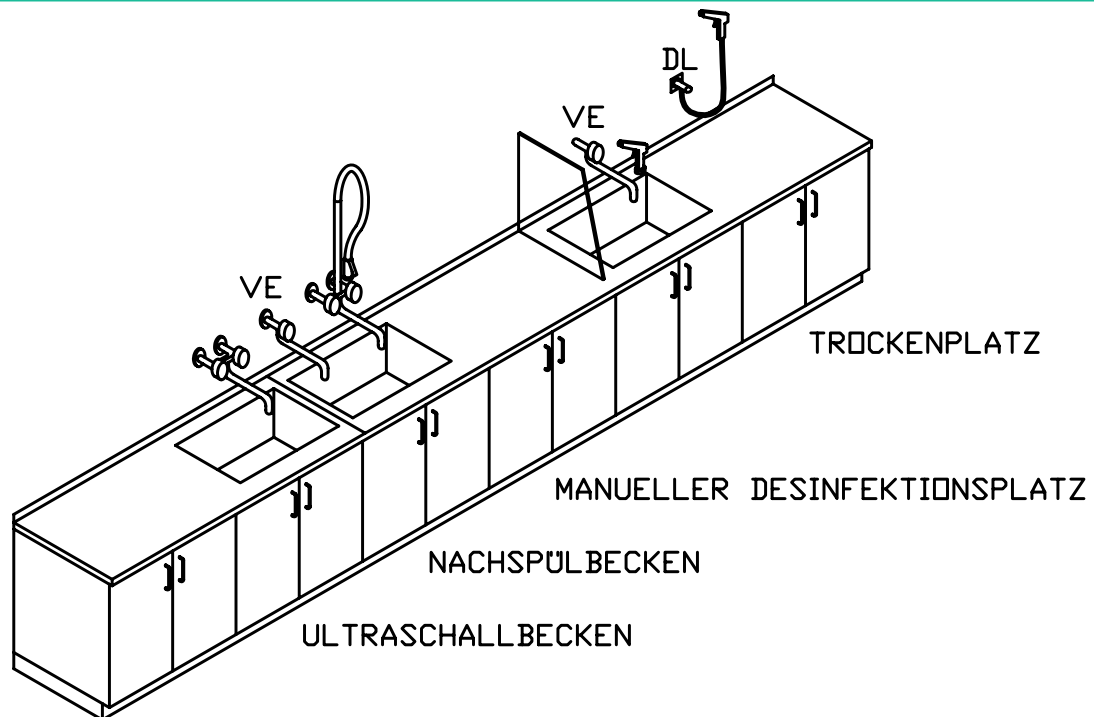
*Annahmezone unrein:* Ausreichender Stellplatz/Abstellflächen für Anlieferungen, Wandspender für Händedesinfektionsmittel, Dokumentationsplatz, Kommunikationseinrichtung (z.B. Klingel, Telefon)

*Unreiner Bereich:*

- Handwaschplatz
- Edelstahlarbeitsfläche zum Sortieren
- Dokumentationsplatz zur Erfassung der aufzubereitenden Güter
- Arbeitstischanlage zur manuellen Vorreinigung/manuellen Aufbereitung siehe Skizze „Idealstrecke“
  - ausreichende Abstellflächen
  - Becken zur Vorreinigung
  - Ultraschallbecken mit Deckel und Temperaturanzeige, KW oder VE-Wasser
  - Abspülung vor RDG mit ggf. Galgenbrause/Wasserpistole, Kaltwasser (KW) und Vollentsalztes Wasser (VE-Wasser), Druckluftpistole (Druckluft von Atemluftqualität)
  - Ablage für Schutzhandschuhe,
  - Wandspender für Händedesinfektion
- Bei manueller Aufbereitung
  - Desinfektionswanne/ -becken, KW oder VE-Wasser
  - Reinspülbecken, VE-Wasser, VE- Wasserpistole, abgetrennt durch Spritzschutzwand,
  - evtl. Ultraschallbad
- Falls ein Dampfdruckreiniger eingesetzt werden soll, dann ist eine abgeschottete Arbeitsfläche mit Wrasenabzug erforderlich
- Trocknungsarbeitsplatz, Druckluft von Atemluftqualität, ggf. Trockenschrank bei Bedarf als Durchreicheschrank
- Abfallsammler, Abfallbox für spitze und scharfe Gegenstände
- Stellplatz für Beschickungswagen/Transferwagen und weiteres Zubehör zur Nutzung in den RDG
- Platz zur Bereitstellung von Chemikalien
- Platz zur Bereitstellung von Verbrauchsmaterialien und persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Erste Hilfe Ausstattung
- Fußboden gemäß den Vorgaben der Arbeitssicherheit

*Gerätespange RDG:*

- Beladungswagenrückführung RDG
- Übergabe von manuell aufbereiteten Gütern vom unreinen Bereich in den reinen Bereich



**BEISPIELHAFTE IDEALSTRECKE UNREIN**  
(REDUKTION JE NACH AUFGOMMEN DER AUFZUBEREITENDEN GÜTER)

- Rückgabemöglichkeit für restverschmutzte Materialien vom reinen Bereich zum unreinen Bereich
- Servicezugang von der unreinen Seite
- Bedienelemente auf der unreinen Seite
- Ablesen der Prozessparameter für die Freigabe auf der reinen Seite

**Reiner Bereich:**

- Wandspender für Händedesinfektion (Anzahl je nach Größe)
- Stellplätze für Beschickungswagen/Transferwagen für RDG und Sterilisatoren
- Dokumentationsplatz für die Freigabe nach Dekontamination
- Ausreichend Platz zur Zwischenlagerung der dekontaminierten Güter
- Ergonomisch gestaltete, blendfreie Arbeitstische mit ausreichender Fläche
- Lupenlampen mit Vergrößerungsfaktor nach Anforderung
- Stehhilfen
- Ausreichende Arbeitsplatzbeleuchtung
- Ergonomisch gestalteter Arbeitsplatz für die Verpackung mit siegelfähigen Materialien mit Heißsiegelgeräten
- Rollenhalterung mit Schneidvorrichtung sowie Ablageflächen für vorgefertigte Sterilgutbarrieresysteme
- Bereitstellung von Packlisten (Papier oder EDV)
- Vorrichtungen (Etikettendrucker/-zange o.ä.) zur Kennzeichnung von verpackten Sterilgütern
- Druckluft und Airmotor- Anschlüsse
- Transportwagen ausreichende Menge
- Abfallsammler
- Lagersystem für Reserveinstrumente
- Lagersystem für Verbrauchsmaterial
- Arbeitsplatz zur Chargenzusammenstellung für die Sterilisation

**Gerätespange Sterilisatoren:**

- Beladungswagenrückführung
- Rückgabemöglichkeit für nicht freigegebene Sterilgüter
- Servicezugang von der Beladeseite
- Ablesen der Prozessparameter für die Freigabe auf Entnahmeseite

**Container/Wagen Waschen:**

- Vorzugsweise Automatische Container-/Wagenwaschanlage
- Hitzebeständiger Boden (z.B. Fliesen)

**Manuelle Aufbereitung:**

- dezentrales Dosiergerät für Flächendesinfektion, Händedesinfektionsmittelspender, Wände gefliest

**Entlade- und Auskühlzone der Sterilisatoren:**

- Wandspender für Händedesinfektion
- Platz für Entnahme und Auskühlen von Sterilgut
- Dokumentationsplatz für die Freigabe nach Sterilisation
- Abgabe und Verteilung von Sterilgut

**Sterilgutlager/Kommissionierung:**

- Wandspender für Händedesinfektion
- Bereitstellung von aufbereiteten Transportwagen
- Platz für die Lagerung von Sterilgut
- Platz für die Kommissionierung

**Putzmittelraum rein:**

- Wandspender für Händedesinfektion
- Stellplatz Putzwagen
- Lager Putzmittel
- Ausguss
- dezentrales Dosiergerät für Flächendesinfektion

**Putzmittelraum unrein:**

- Wandspender für Händedesinfektion
- Stellplatz Putzwagen
- Ausguss
- dezentrales Dosiergerät für Flächendesinfektion

**Entsorgung:**

- Sammlung von Abfällen/Wäsche
- Sammlung von Reinigungsutensilien

**Zentrale Dosierung:**

- Stellplatz für Chemikalien für RDG und Wagen-/Containerwaschanlagen
- Zentrale Dosieranlage
- Bodenwanne
- Ausreichende Verkehrsfläche zum Transport der Gebinde
- Boden und Wandfliesen
- Augendusche, Erste Hilfe Ausstattung
- Ablage für PSA

**Materialschleuse:**

- Annahmezone
- Lagerraum Verbrauchsmaterialien

In der nächsten Veröffentlichung dieser Reihe wird die Medienversorgung beschrieben werden. ◆