



Professionelle
Aufbereitung von
Medizinprodukten

Raumausstattung und Versorgung- /Prozessmedien für die Aufbereitung von flexiblen Endoskopen

Adelheid Jones
FA Hygiene, Bau und Technik

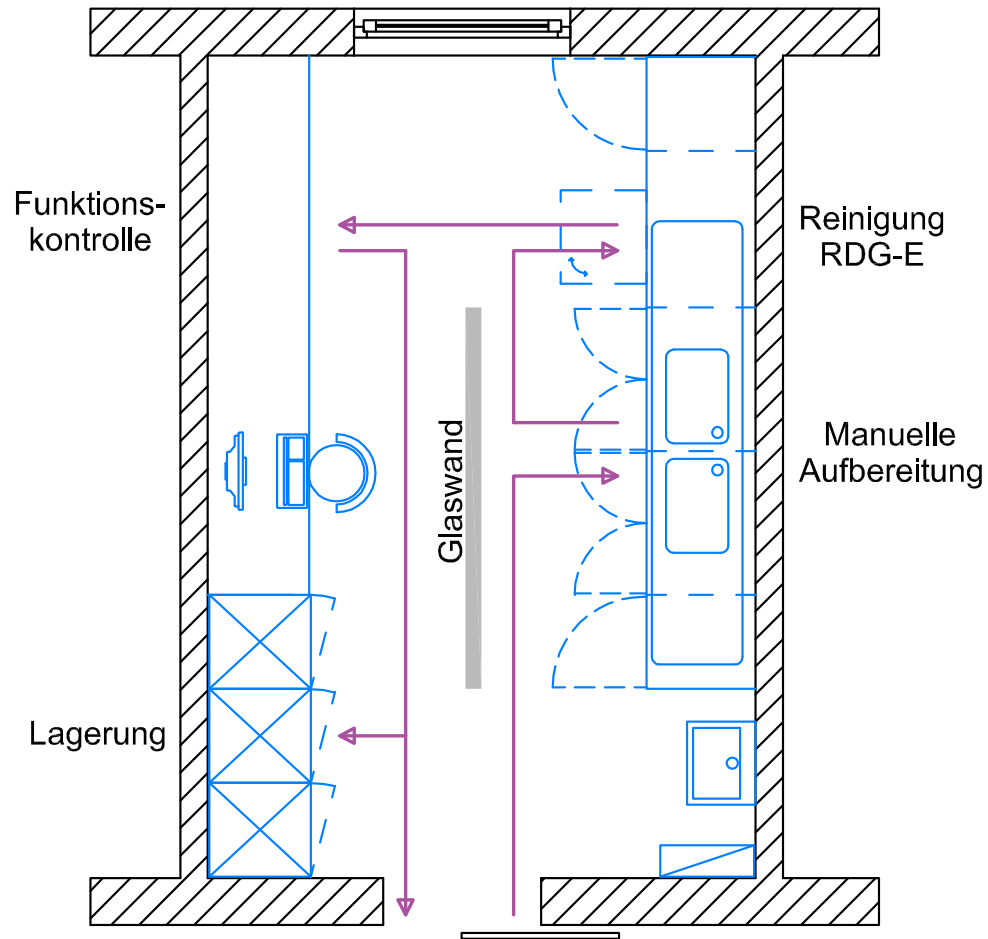
DGSV
Deutsche Gesellschaft für
Sterilgutversorgung e.V.

Empfehlung - KRINKO/BfArM

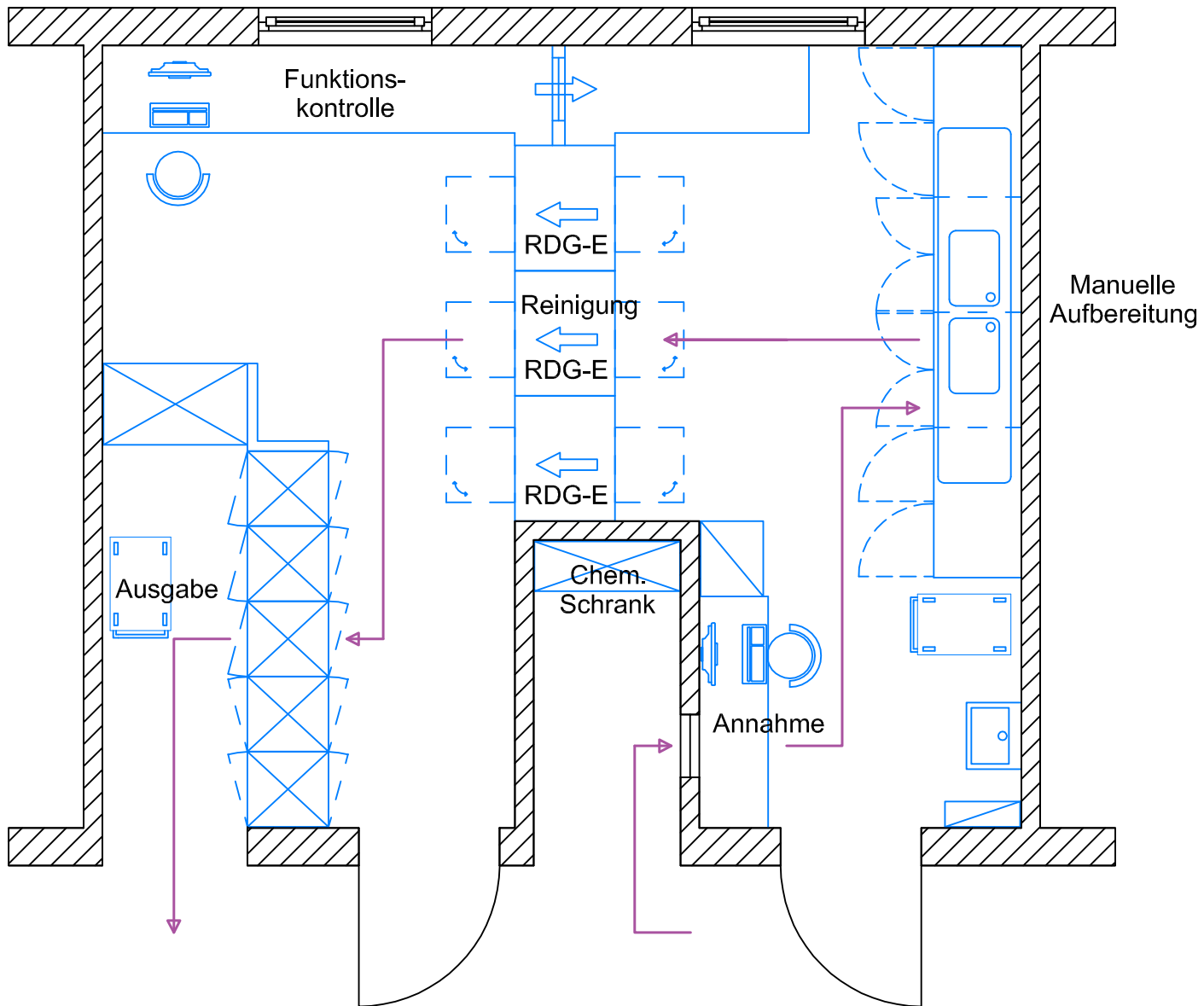
„Anforderungen der Hygiene an die Aufbereitung von Medizinprodukten“

(Bundesgesundheitsblatt 2012)

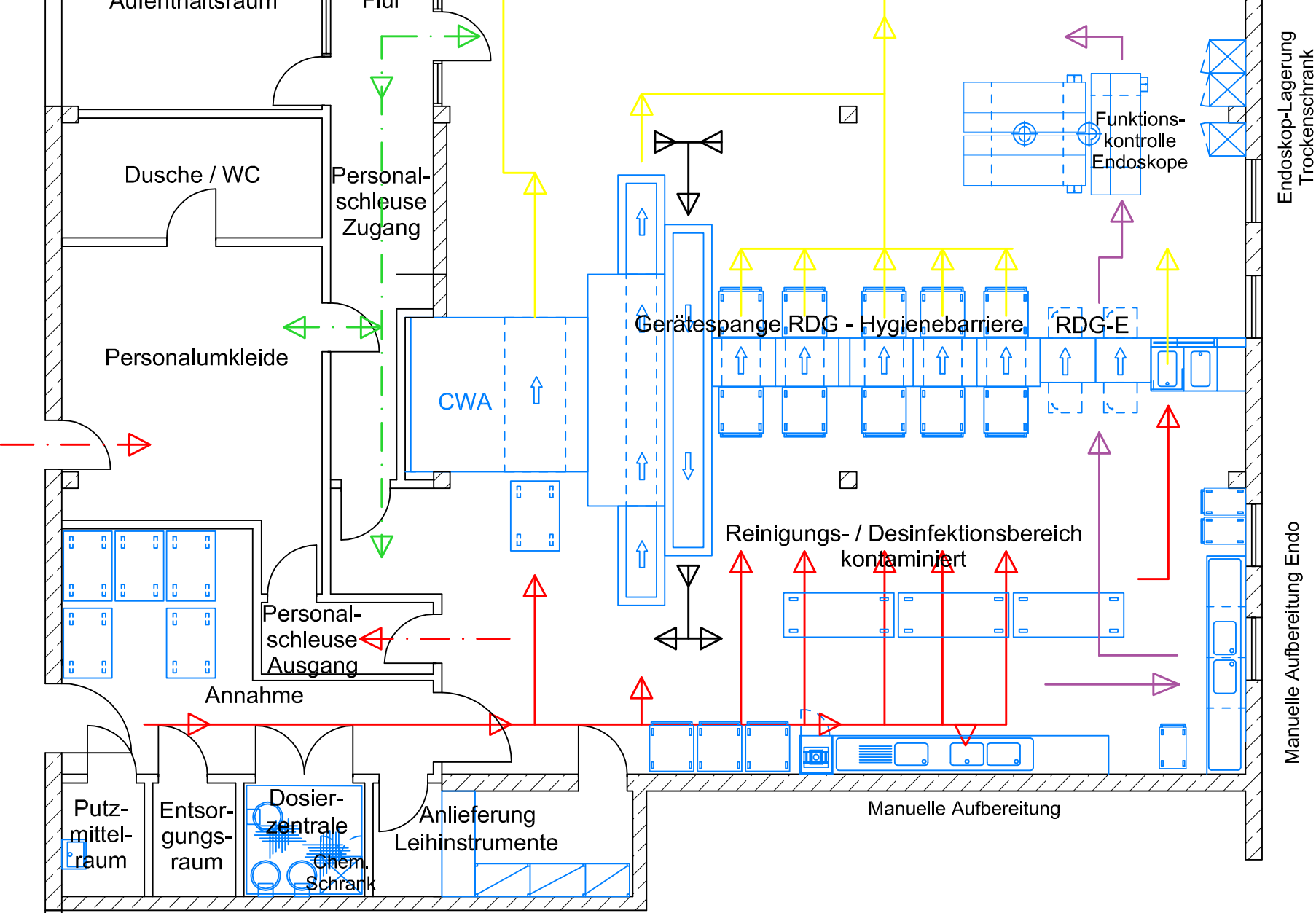
- Anlage 5
Übersicht über Anforderungen an Aufbereitungseinheiten für Medizinprodukte (Kategorien der Aufbereitungseinheit)
- Anlage 8
Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung flexibler Endoskope und endoskopischen Zusatzinstrumentariums



Endoskopaufbereitung Einraumlösung



Endoskopaufbereitung Mehrraumlösung



AEMP (Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte) mit Aufbereitungsbereich für Endoskope

DEGEA Umfrage - Aufbereitungsräume

	2000	2015	(n=396)
Separater Aufbereitungsraum	88,2% (n=90)	96,71 %	(n= 383)
Ein-Raum-Konzept		72,98 %	(n= 289)
Ein-Raum-Konzept mit baulicher Trennung		13,13 %	(n= 52)
Zwei-Raum-Konzept		10,86 %	(n= 43)
Aufbereitung in AEMP		3,03 %	(n= 12)

Endopraxis 1/2016

Dekontaminationsbereich

Flächen

- Annahme der Endoskope
- Platz für Transportboxen
- Dichtheitstest
- Becken ggf. 2x manuelle Reinigung (Bürsten)
- Becken ggf. 2x spülen
- Zwischenlagerung
- RDG-E
- Handwaschbecken

Medien

- Dichtheitstester
- Kaltwasser ggf. mit Filter
- Warmwasser ggf. mit Filter
- VE-Wasser ggf. mit Filter
- Spülpistole aufbereitbar
- Oder Spülpumpe
- Lichtlupe
- Druckluft mit Druckminderer
- Druckluftpistole aufbereitbar

Reinigungs- / Desinfektionsgerät für Endoskope

RDG-E

- Eintürig
- Zweitürig

Medien

- Stromversorgung nach Anforderung
- Einzelabsicherung RDG-E
- Trinkwasser warm/kalt ggf. Weichwasser $< 5^\circ \text{dH}$
- VE-Wasser $\leq 15 \mu\text{S/cm}$

Packbereich / Kontrolle / Trocknung

Flächen

- Kontrolle
- Trocknung
 - Hängevorrichtung
- Platz für Transportboxen
- Lagerschränke
 - Eintürig / Zweitürig
 - Horizontal / Vertikal
 - Mit Trocknung
 - Ohne Trocknung

Medien

- Lichtlupe
- Druckluft mit medizinischer Druckluftqualität mit Druckminderer
- Luft (mit geregelten Umgebungsbedingungen)

Chemikalien zur Reinigung und Desinfektion

Dosiersysteme RDG-E

- Dezentrale Medienversorgung am RDG-E
 - Zugänglichkeit
 - Ggf. Auffangwanne
- Zentrale Medienversorgung mehrerer RDG-E
 - Lage des Raumes (kurze Leitungen)
 - Ggf. Auffangwanne

Ggf. Chemikalienschrank zur Lagerung

Manuelle Reinigung/Desinfektion

- Desinfektionsmittel-dosiergerät
- Manuelle Dosierung
 - Messvorrichtungen



Anforderung an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten - KRINKO/BfArM 2012

2 Durchführung der Aufbereitung

2.2.2 Reinigung, Desinfektion, Spülung und Trocknung

.....

Die Schlusspülung und Trocknung muss unter Bedingungen erfolgen, die eine Rekontamination der desinfizierten Medizinprodukte ausschließen. Die **Verwendung von medizinischer Druckluft [56] zur Trocknung** wird diesbezüglich auf Grund ihrer guten und raschen Wirkung **empfohlen**.

Medizinische Gase

sind Gase, die als Arzneimittel verwendet werden

Medizinische Druckluft (Aer medicinalis) enthält Luft, die zur Inhalation bestimmt ist - also zur Anwendung am Patienten.

Ausfallsicherung/Redundanz vorgeschrieben

Druckluft mit medizinischer Druckluftqualität findet Anwendung in der Aufbereitung von Medizinprodukten

Keine Ausfallsicherheit vorgeschrieben

Qualität ist identisch

Druckluftqualität

Restgröße		SOLL-Wert		
H ₂ O	Wasserdampf	≤	67	ppm
	min. 5° C, max. 10 bar	≤	870	ppm
Öl	Öl Gehalt	≤	0,1	mg/m ³
CO ₂	Kohlenstoffdioxid	≤	500	ppm
CO	Kohlenstoffmonoxid	≤	5	ppm
SO ₂	Schwefeloxid	≤	1	ppm
NO + NO ₂	Stickoxide	≤	2	ppm
	Keime		Max. 10	KBE/m ³
O ₂	Sauerstoff		20,4 bis 21,4 %	

Prüfung der Druckluftqualität

- Halbjährliche Prüfung der Luftqualität
- Halbjährliche mikrobiologische Kontrolle
- Validiertes Verfahren für Druckluft verwenden
- Qualifizierung der Anlage
 - Luftansaugung, Raum, Filter, Trocknung
- Regelmäßige Wartung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Adelheid Jones, Köln
hbt@dgsv-ev.de