



# Dekontamination





# 60 Minuten für ...

- Kurzdarstellung der rechtlichen Situation
- Grundsätzliches zum Thema Dekontamination
- Vorstellung der Konzepte BF Krefeld / FF Erkrath
  - Zielsetzung und Rahmenbedingungen
  - Modularer Aufbau für Dekon A / B / C
  - Organisatorische Einbindung in die Aufbauorganisation im ABC-Einsatz
  - Umsetzung der Konzepte
  - Checklistenverfahren



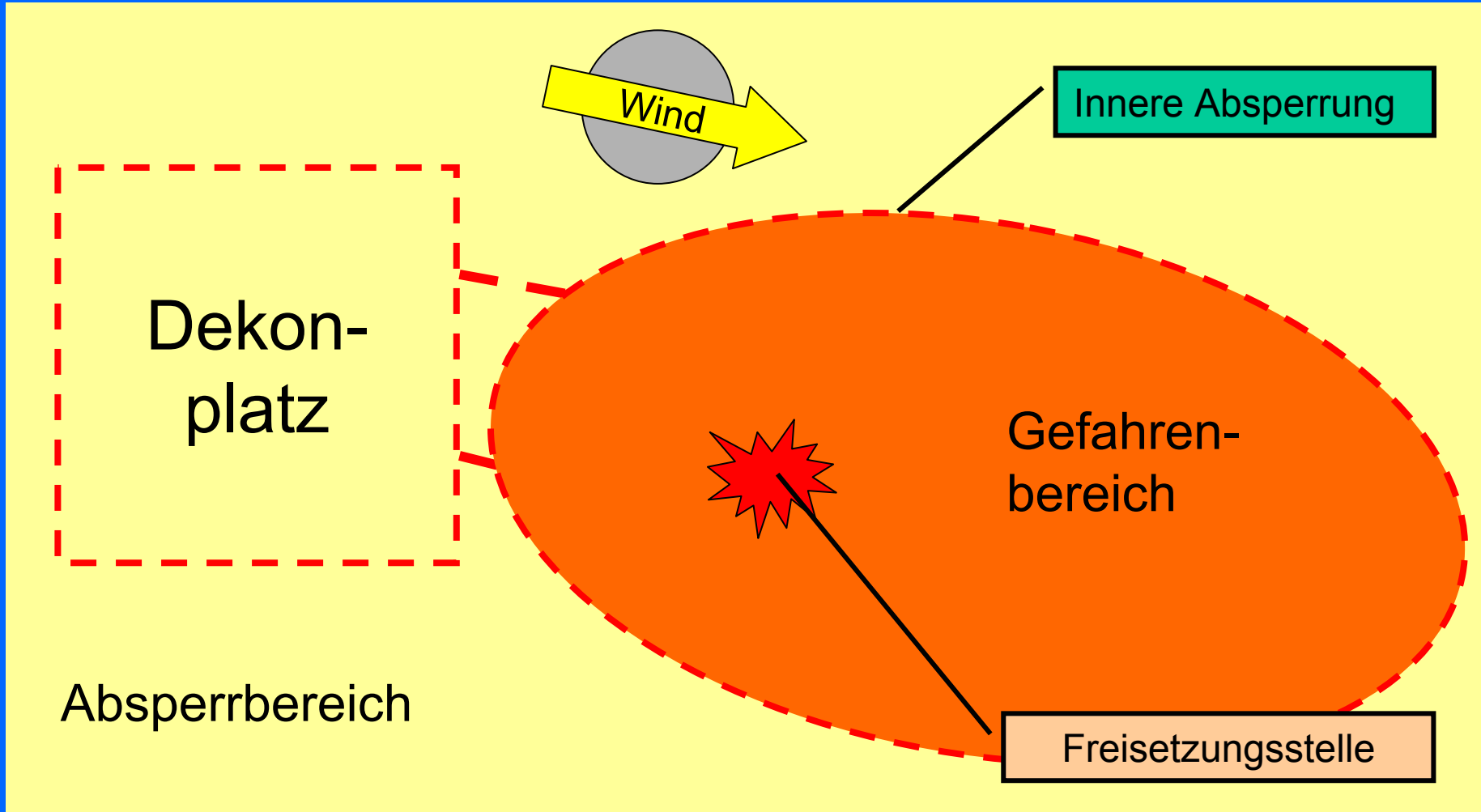
# Stand der Technik

- vfdb 10/04 – Dekontamination
- künftig: FwDV 500 – Feuerwehr im ABC-Einsatz
  - Jeder ABC-Einsatz erfordert Dekon-Platz (Dekon-Stufe II / III)
  - Dekontaminationsplatz muss spätestens 15 Minuten nach dem ersten Ansetzen von CSA-Trägern einsatzbereit sein
  - Personalbedarf mind. 1 Staffel:
    - Abschnittsleiter Dekon
    - Maschinist
    - Reinigungstrupp
    - Auskleidetrupp



# Grundsätzliches ...

## Lage des Dekontaminationsplatzes:

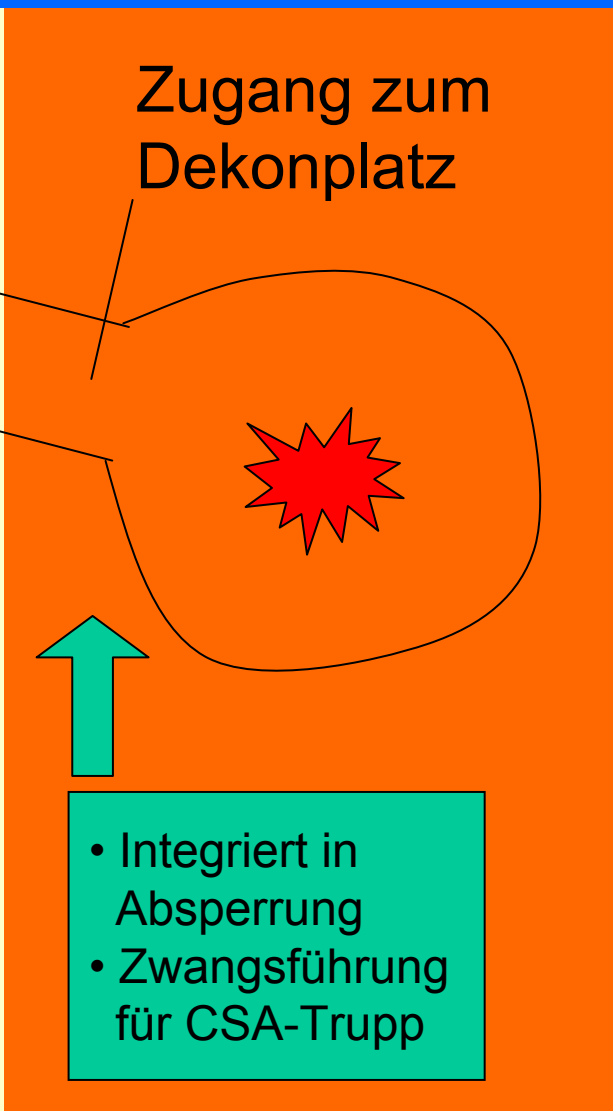




# Struktur eines Dekontaminationsplatzes

Weiß-  
bereich

Schwarz-  
bereich



- Ggf. Umziehen und Waschen
- Nachsorge

- Reinigung
- Ggf. Messung
- Systemwechsel
- Auskleiden

- Integriert in Absperrung
- Zwangsführung für CSA-Trupp



# Dekon-Konzepte Krefeld / Erkrath

## Zielsetzung:

- Erfüllung der vfdb 10/04 bzw. der FwDV 500 im Sinne einer Stufe II / III – Dekontamination für A, B oder C – Lagen
- Nutzung vorhandener Ressourcen (Personal / Material)
- Minimierung des zusätzlichen Materialbedarfs
- Zuordnung der Aufgabe Einsatzkräfte-Dekontamination für alle Einsatzlagen zu bestimmten Einheiten



# Technische Zielsetzung

- Dekon A
  - Erfassung einer Kontamination mit radioaktiven Stoffen
  - Fixierung der Kontamination
  - Fachgerechtes Auskleiden
- Dekon B
  - Desinfektion mit geeigneten Desinfektionsmitteln
  - Dekontamination zur weiteren Reduzierung der Keimzahl
  - Fachgerechtes Auskleiden
  - Ggf. Erfassung und Fixierung radioaktiver Stoffe
- Dekon C
  - Abwaschen hydrophiler und lipophiler Stoffe von der Schutzkleidung
  - Fachgerechtes Auskleiden



# Dekon A – Radioaktive Stoffe

- Kontaminationsnachweisplatz
- Bei Einsatz von Kontaminationsschutzkleidung Form A oder B reicht Dekon A aus
- Bei Einsatz von CSA wird der Kontaminationsnachweisplatz dem Dekontaminationsplatz nachgeschaltet, um eine Kontamination beim Ablegen des CSA zu erfassen
- 2 FM (SB) in CSA ultraleicht
- Kontaminationsmessung erfolgt mit dem Kontaminationsmessgerät
- Fixierung von Kontamination mit Sprühkleber oder Sprühpflaster





# Dekon B – Biologische Agenzien

## Lage der Desinfektionsstelle



Bei Einsätzen in Laboren, Produktionsstätten, etc. Desinfektionsstelle möglichst unmittelbar an Ausschlusszone legen, um Ausbreitung zu minimieren!



# Aufbau der Desinfektionsstelle



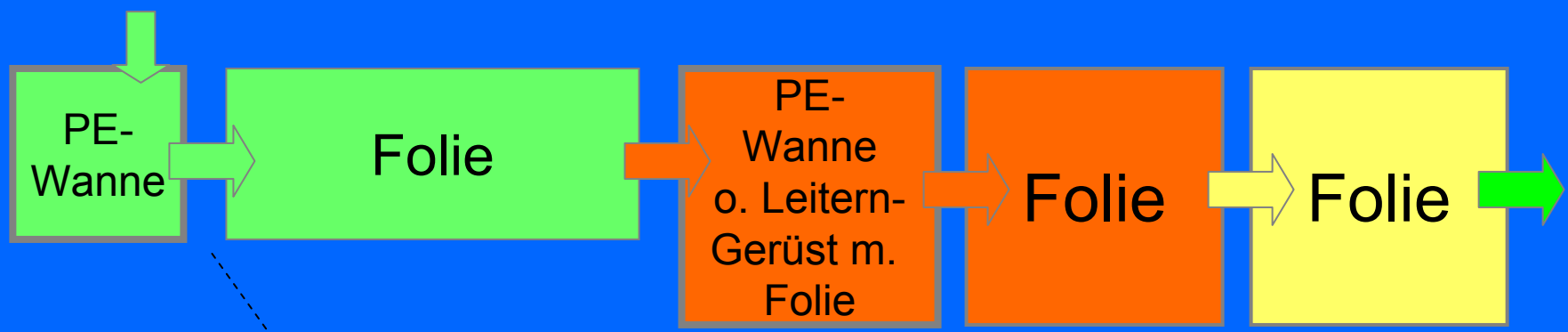
BIO II



Abschnittsleiter Dekon



Dokumentation Dekon



## Desinfektion

FM Einsprühen

FM Wischen

5% Incidin o.  
4% Desmozon o.  
X% Wofasteril

2 Minuten

## Einwirken

5 Minuten

## Dekontamination

FM Duschen

FM Waschen

2 Minuten

## Auskleiden

FM Helfen

FM Helfen

1 Minute

## Kontaminationsnachweis

FM Messen

FM Helfen



# Dekon C – Chemische Stoffe

Art der Dekontamination	Lösung hydrophiler Stoffe	Lösung hydrophober Stoffe	mechanische Reinigung	Preis (€, ca.)
„Klassisch“ (D-Rohr / Besen)	+	-	0	0
„Schick“ (aufblasbare Dekondusche, Dekon-Container )	++	++	0	hoch
„Erkrath“ (Leitengerüst / Folie, Waschbürsten, Waschbrausen, Gartenschläuche)	++	++	++	100



# Aufbau des Dekontaminationsplatzes

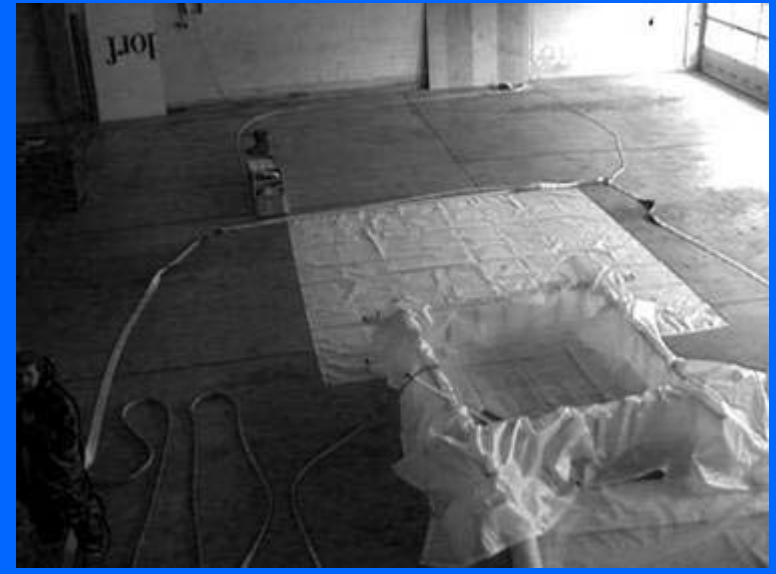
- Innere Absperrung mit Durchgang zum Dekonplatz aufbauen
- 4 Steckleiterteile zum Stützgerüst verbinden
- Gewebeplane einlegen





# Aufbau des Dekontaminationsplatzes

- Auskleidefolie und Weißbereich festlegen
- Wasserversorgung und ggf. Beleuchtung herstellen
- Turnschuhe und Wechselkleidung im Weißbereich bereitstellen





# Aufbau des Dekontaminationsplatzes

- Entsorgung des Abwassers sicherstellen
- Personal mit Spritzschutzkleidung bzw. CSA ultraleicht sowie Kombifilter ausrüsten





# Reinigung des CSA

- Reinigungstrupp aus 2 FM
- Abwaschen des CSA mit Waschbürste und Reinigungsmittel
- Abduschen des CSA mit Brausestab
- Zweiter Mann des Dekon-Trupps zeigt dem CSA-Träger die erforderlichen Bewegungen an
- Vor Übergang zum Auskleideplatz gründliche Stiefeldekontamination





# Vorsicht bei „Problemzonen“







# Übergang zur Auskleidezone





# Auskleiden des CSA





# Atemschutz-Systemwechsel



Ausziehhelfer  
sauber !

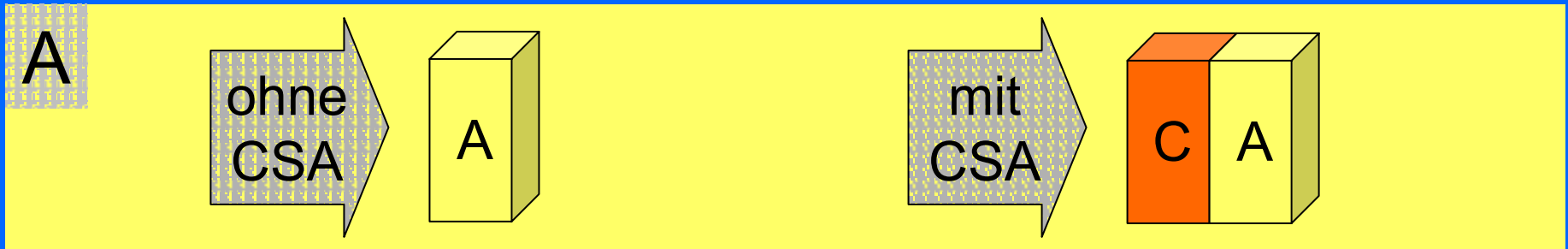


# Verpackung und Dokumentation





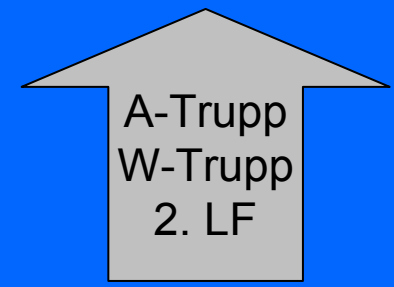
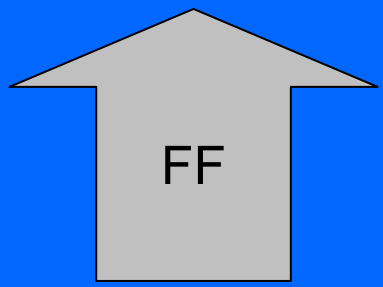
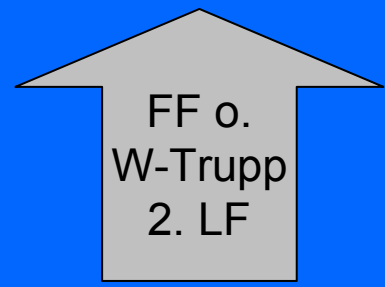
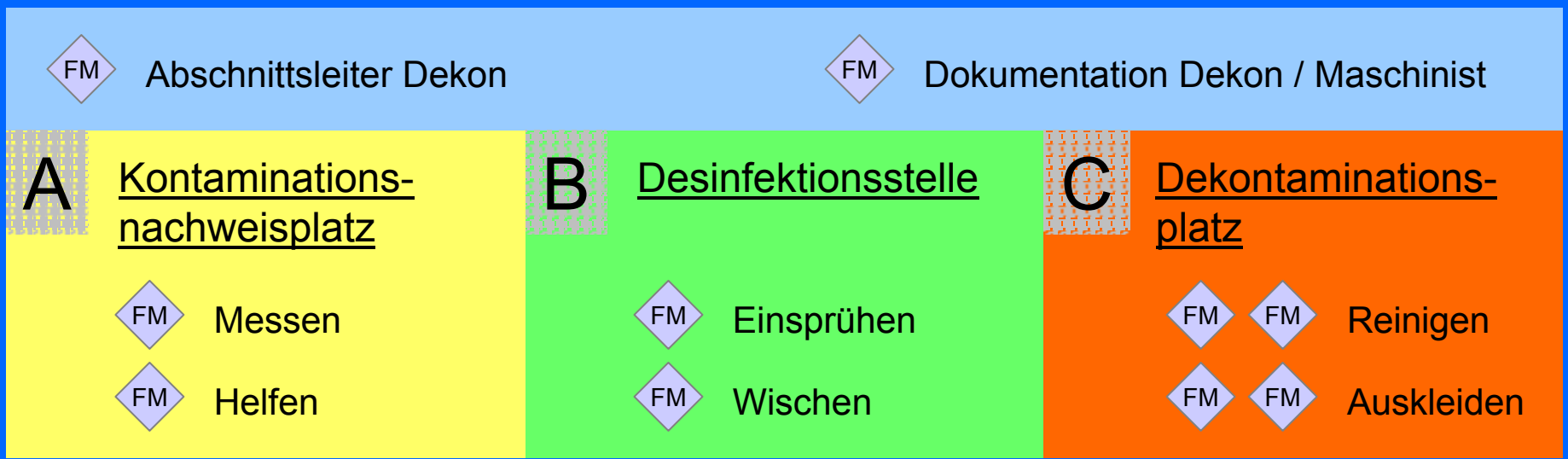
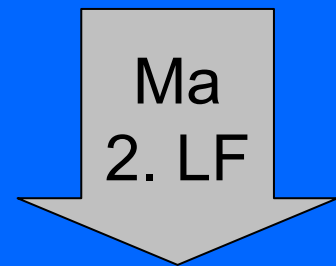
# Modulare Struktur







# Besetzung der Funktionen – BF Krefeld





# Randbedingungen BF Krefeld

- Alarmierung des 2. LF bei jeder GSG-Lage
- Zuweisung des EA Dekon zur Besatzung 2. LF
- Direkte Unterstellung des GF 2. LF unter K-Dienst
- Vervollständigung der bislang beschafften Gerätschaften
- Ausbildung WA 1/I bis 1/III, FF (Dekon A/B)



# Materialbedarf

- PE-Wanne und Desinfektionsmittel für Desinfektion
- Spritzschutzanzug (4x) und CSA ultraleicht (4x)
- Drucksprühgerät für Desinfektionsmittel, Schwamm
- Einwirkfolie, Auskleidefolie, Messfolie
- Steckleiterteile und Einlegefolie
- Waschbürste, Brausestab, Schläuche, Armaturen
- Ersatzkleidung
- Kontaminationsmessgerät
- Sprühkleber
- große PE-Säcke, Kabelbinder, wasserfester Stift



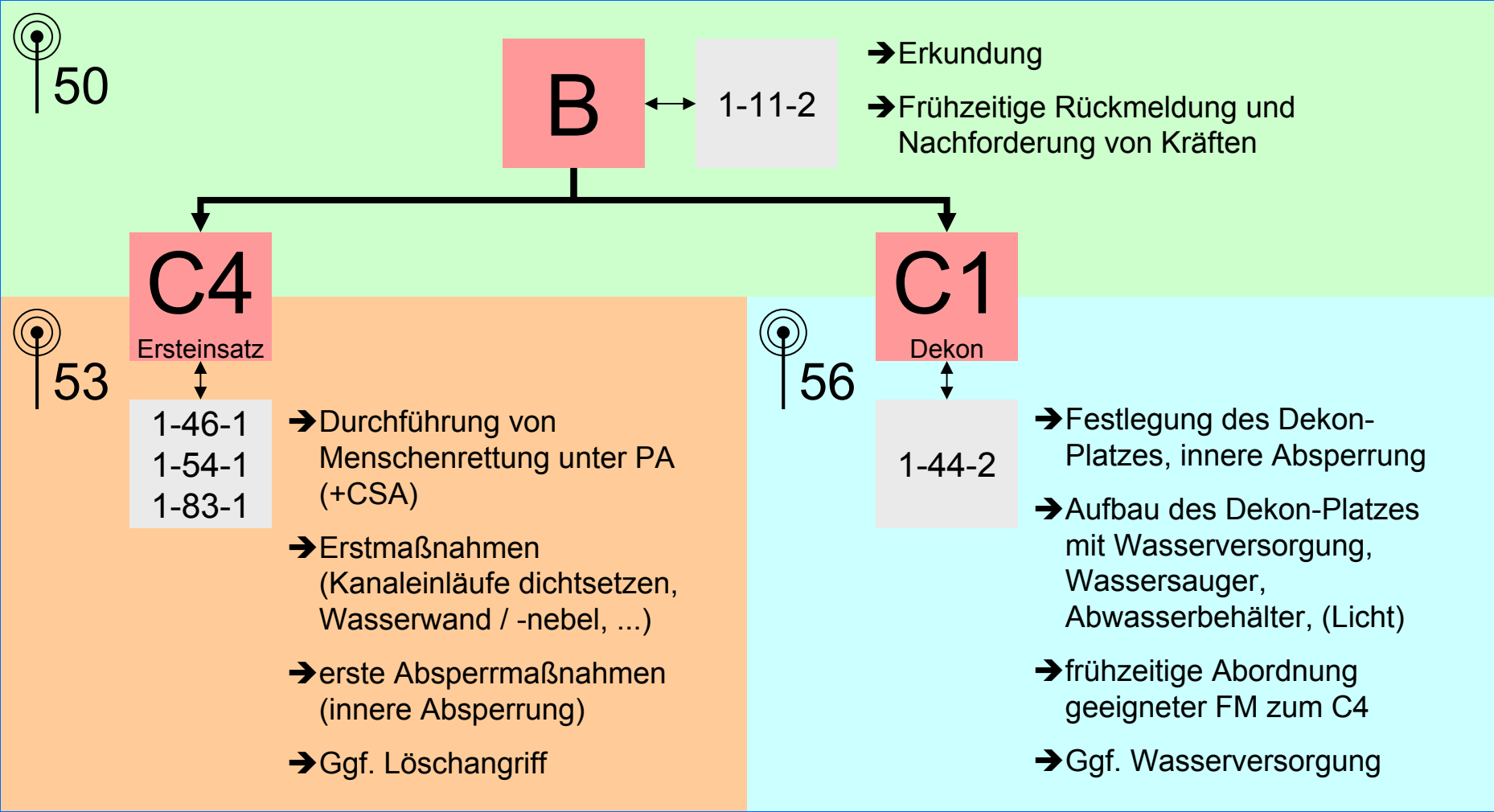


# Schulungs- und Organisationsbedarf

- Checklisten 2. LF
- Einbindung in Aufbau- und Ablauforganisation  
GSG-Einsatz
- Schulung Wachabteilungen 1/I bis 1/III
- Regelmäßige Übung im Rahmen von GSG-  
Einsatzübungen
- Schulung im Rahmen der GAL/GSG1-Ausbildung
- Verladung und Beschriftung der Gerätschaften auf  
AB GSG

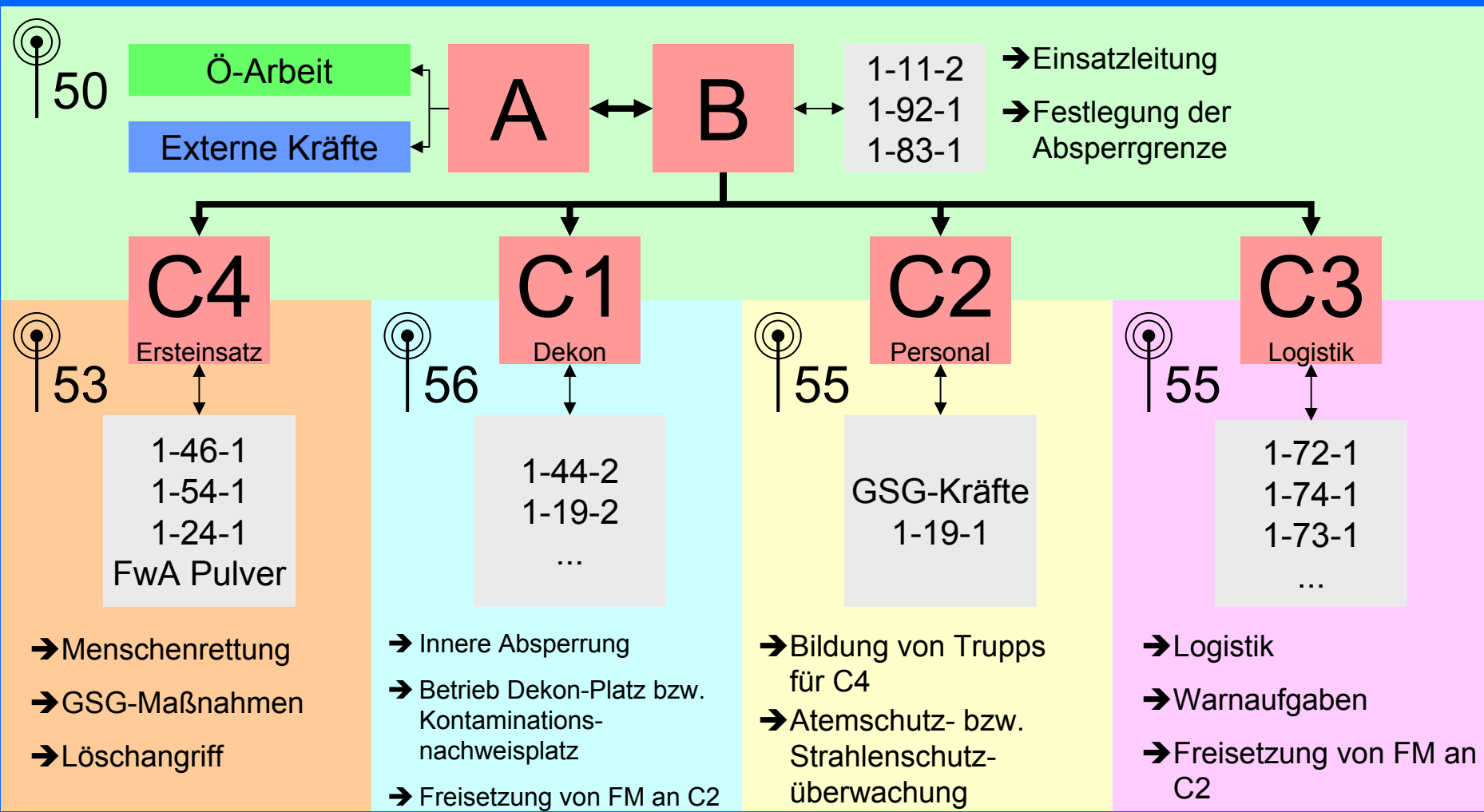


# FF Erkrath: ABC - Ersteinsatz





# FF Erkrath: Umfassende Maßnahmen



# Checklisten

## CHECK Dekon B (TLF 1) 50

**Achtung! Immer zusammen mit CHECK Dekon C verwenden!**

Bei radioaktiven Stoffen zusammen mit CHECK Dekon A verwenden!

### Zusätzliches Personal für Desinfektionsstelle

- FM Desinfektion - Einsprühen
- FM Desinfektion - Wischen

### Benötigte Materialien

- ▶ PE-Wanne 200l
- ▶ Drucksprühgerät
- ▶ Desinfektionsmittel
- ▶ Zusätzliche Gewebepläne
- ▶ 2 weitere Spritzschutzanzüge mit Gummihandschuhen und Gummistiefeln.

### Vorgehensweise

- ▶ PE-Wanne mit dem Aufbringen des Desinfektionsmittels auf CSA-Träger zwischen Ausschlusszone und Dekontaminationsplatz aufstellen
- ▶ Gewebepläne als Einwirkzone zwischen PE-Wanne und Dekontaminationsplatz aufstellen
- ▶ Desinfektionsmittel gemäß Anleitung anwenden (i.d.R. Sprüh-Wisch-Desinfektion) und mind. 5 Minuten einwirken lassen
- ▶ Nach Einwirkzeit CSA-Träger am Dekontaminationsplatz reinigen
- ▶ Weiter wie Dekon C



BIO II

FM Abschnittsleiter Dekon (GF TLF 1)

FM Dokumentation Dekon



#### Desinfektion

- FM Einsprühen
- FM Wischen
- 5% Incidin o. 4% Desmozon
- 2 Minuten

#### Einwirken

- 5 Minuten

#### Dekontamination

- FM Duschen
- FM Waschen
- 2 Minuten

#### Auskleiden

- FM Helfen
- FM Helfen
- 1 Minute bis Systemwechsel

#### Kontaminationsnachweis (nur bei Δ)

- FM Messen
- FM Helfen

## CHECK GSG C1 (1) 50 56

- Geeigneten Standort auswählen
  - Vom Wind abgewandte Seite der Einsatzstelle
  - Gebäude als Weissbereich nutzbar?



- Aus 1-54-1 und 1-92-1 alle mit „D“ gekennzeichneten Kisten zum Dekon-Platz bringen

- Reinigungstrupp mit Spritzschutzanzug, Auskleidetrupp mit CSA „ultraleicht“ ausrüsten (jeweils mit Filtergerät)



- Innere Absperzung mit Durchgang zum Dekonplatz aufstellen (Absperband, Feuerwehrleitern, PVC-Folienbahn)



- Gewebepläne (4x4m) aufstellen, 4 Steckleiterteile zum Stützgerüst verbinden und auf der Plane abstellen, 2 Pläne (4x4m) in Stützgerüst aufhängen



- Gewebepläne (4x4m) dahinter ausbreiten (zum Ablegen der CSA), große PE-Säcke für CSA bereitlegen

- Wasserversorgung herstellen Gardena Waschbürste & Brause vorbereiten



# Rücknahme eines Dekon-Platzes



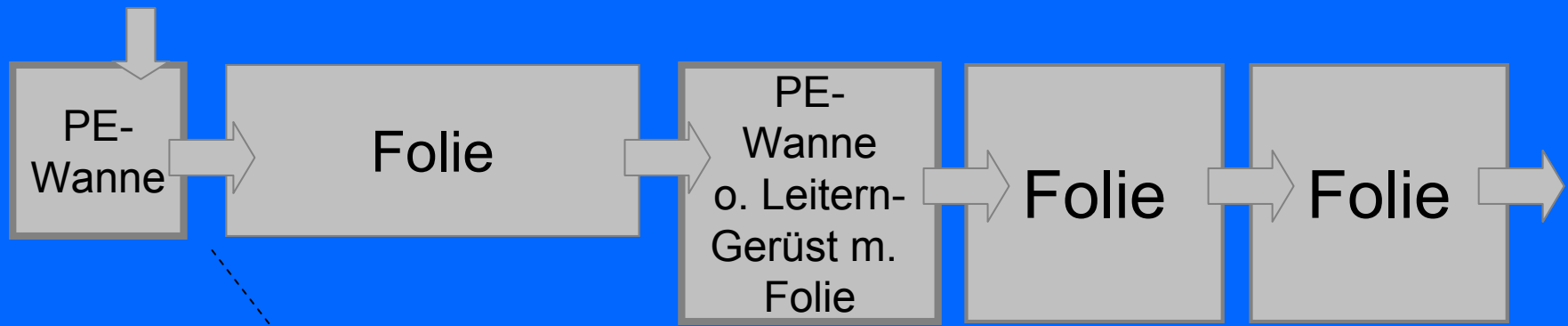
BIO II



Abschnittsleiter Dekon (C1)



Dokumentation Dekon



Dezinfektion

- Klarschlamm
- Wasser
- 3% Naloxon
- 4% Desinfizant
- 2 Minuten

Wartung

6 Minuten

Dekontamination

- Gießen
- Wischen
- 1 Minute

Auskleiden

- Heften
- Heften
- 1 Minute

Kontaminationsschritt

- Messen
- Heften

# Rücknahme eines Dekon-Platzes

