

# CoMo-170 SIM

Übungsset zur Simulation von Alpha und Beta/ Gamma Kontaminationen



Die neuen Trainingsgeräte DoIMo SIM (Dosis- und Dosisleistungsmessgerät) und CoMo-170 SIM (Kontaminationsnachweisgerät) ermöglichen die praxisorientierte Ausbildung von Strahlenschützern und First Respondern. Die technisch modifizierten Geräte reagieren auf Funkwellen (DoIMo SIM) bzw. auf Magnetfelder (CoMo SIM) und können somit auch ohne radioaktive Quellen für Übungsszenarien genutzt werden.

## Vorteile

- Realistische Messwertdarstellung
- Darstellung von großflächigen Kontaminationen (CoMo SIM) oder großen Flächen mit erhöhter Dosisleistung (DoIMo SIM)
- Keine radioaktiven Quellen notwendig
- Keine Umgangsgenehmigung erforderlich
- Kein Transport von radioaktiven Quellen

## Eckdaten

2 Kontaminationsarten

→ *Simulierbar,  $\alpha$  und  $\beta/\gamma$*

8 Verschiedene

→ *Trainingsquellen verfügbar*

>5 Übungsszenarien

→ *Möglich*

## Technische Daten CoMo SIM

Der CoMo-170 SIM verfügt weitgehend über die gleichen Ausstattungsmerkmale wie ein gewöhnlicher CoMo-170. Je nach gewünschter Firmwareversion entspricht der CoMo-170 SIM dem CoMo-170 ZS, dem CoMo-170 F oder dem Standardgerät, für die Bereiche Kernkraft und Medizin. Das Messgerät ist ausschließlich für Ausbildungszwecke geeignet. Es ist nur nutzbar in Kombination mit den RAD PCS Alpha- und Beta-/Gamma-Simulationsquellen oder handelsüblichen Magneten. Die Umstellung zwischen dem Alpha- und dem Beta-/Gamma-Kanal erfolgt per Fernbedienung

## Simulations-Quelle

Es gibt 8 Arten von Magnetbeuteln (RAD PCS) in verschiedenen Größen mit farblicher Kennzeichnung.



Person mit Beta/Gamma-Magnetquellen.



Überprüfung auf radioaktive Kontamination im Bereich der Radkästen.

## Vorschläge für die Ausbildung

**Kontaminierte Einsatzkräfte identifizieren** - Verstecken Sie die Magnetbeutel in Handschuhen oder Taschen der Einsatzkräfte.

**Unterschiedliche Kontaminationsstufen bestimmen** - Priorisieren Sie die Dringlichkeit der Dekontamination nach Stufen. Stark kontaminierte Personen müssen vorrangig dekontaminiert werden. Übungsziel ist das priorisierte Dekontaminieren einer Vielzahl von Personen nach einem Anschlag (Dirty-Bomb) oder einem Unfall in einem Kernkraftwerk.

**Kontaminierte Objekte lokalisieren und verpacken** - Verstecken Sie schwache Magnetbeutel unter Fußmatten, in Kissen, Handtüchern und an sonstigen Objekten. Die Aufgabe der Auszubildenden ist das Aufspüren und sichere Verpacken von kontaminierten Gegenständen nach einem Attentat mit Polonium.

**Kontaminierte Bereiche bestimmen und absperren** - Verstecken Sie starke Magnete in der Grasnarbe, um ein kontaminiertes Gebiet zu simulieren. Die Einsatzkräfte müssen das Gebiet ausmessen und kontaminierte Bereiche absperren.

**Rückbau** - Verstecken Sie schwache und starke Magnete an Armaturen, kleineren Gebinden oder unterhalb von Stahlplatten. Der Auszubildende muss bestimmen, ob eine Kontamination ober- oder unterhalb der lokalen Freigabewerte liegt (z.B. 1 Bq/cm<sup>2</sup>).

## CoMo-170 SIM - Übungsset zur Simulation von Alpha und Beta/Gamma Kontaminationen

Der CoMo-170 SIM verfügt weitgehend über die gleichen Ausstattungsmerkmale wie ein gewöhnlicher CoMo-170. Je nach gewünschter Firmwareversion entspricht die Bedingung des CoMo-170 SIM dem des CoMo-170 ZS, F oder dem Standardgerät, für die Bereiche Kernkraft und Medizin.

Das Messgerät ist ausschließlich für Ausbildungszwecke geeignet. Es ist nur nutzbar in Kombination mit den RAD PCS Alpha- und Beta-/Gamma-Simulations-Quellen oder handelsüblichen Magneten. Die Umstellung zwischen dem Alpha oder dem Beta-/Gamma-Kanal erfolgt per Fernbedienung.

Knopf	Anwendung	Funktion
1	4x kurz drücken	Aktivierung Alpha-Kanal
2	4x kurz drücken	Aktivierung Beta-/Gamma-Kanal
1	1x kurz drücken	Hoher Messwert oder Wiederherstellen der Messbereitschaft nach Detektorfehler
2	1x kurz drücken	Reduzierter Messwert (z.B. nach mangelhafter Dekontamination)
3	1x kurz drücken	Nullwert (z.B. nach erfolgreicher Dekontamination)
4	1x kurz drücken	Detektorfehler