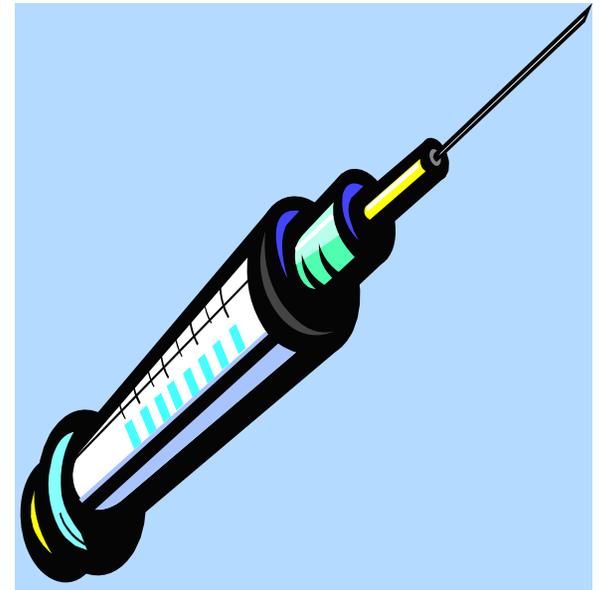


Sichere Entsorgung von spitzen, scharfen Gegenständen



Detlev Krüger-Nedde

Umweltbeauftragter im Klinikum Region Hannover

E-Mail: detlev.krueger-nedde.siloah@klinikum-hannover.de

Entsorgung von spitzen, scharfen Gegenständen



- Kanülen von Spritzen und Infusionssystemen, Braunülen, Butterflys
- Gegenstände mit ähnlichem Risiko für Schnitt- oder Stichverletzungen:
 - Chirurgische Einmal-Instrumente wie Skalpelle, Trokare, Nadeln

LAGA-Richtlinie: Anforderungen an die Entsorgung

- Erfassung am Abfallort
- in stich- und bruchfesten Einwegbehältnissen
- kein Umfüllen, Sortieren und Vorbehandeln

LAGA-Richtlinie: Anforderungen an die Entsorgung

- Transport, Lagerung und Entsorgung:
 - sichere Umhüllung, fest verschlossen
 - sicher vor unbefugtem Zugriff
- Gemeinsame Entsorgung mit krankenhausspezifischen Restabfällen (AS 180104) möglich
- Verdichtung in Abfallpressen zulässig, wenn Arbeitssicherheit gewährleistet

Anforderungen an Kanülen-Abfallbehälter im Klinikum I

Kriterium	Beschreibung	Bewertung + 0 -
Stapelfähigkeit	Platzsparender Transport, Anlieferung, Lagerung	
Deckelmontage, Zusammenbau	Einfach, sicher, mit geringem Zeitaufwand	
Füllmenge, Aufnahmemenge	Füllstand ist sichtbar; Höchstfüllstandsanzeige; maximale Füllhöhe nicht überschreiten	
Form und Material	Rechteckige Behälterform: mehr Aufnahmekapazität; halbdurchsichtiges Material ermöglicht Reduktion von Fehlwürfen; keine umweltgefährdenden Emissionen bei Entsorgung	
Abstreifen der Kanüle	Abstreifvorrichtung zur leichten und sicheren Entfernung der Kanüle; universelle Abstreifhilfe für alle gängigen Kanülentypen	

Anforderungen an Kanülen-Abwurfbehälter im Klinikum II

Kriterium	Beschreibung	Bewertung + 0 -
Verschluss	Nach Befüllung fest verschließbar; fest einrastender Deckelsitz	
Standsicherheit des Behälters	Standfestigkeit beim Abstreifen; gute Platzierung auf Blutabnahmewagen oder Sprizentablett; Befestigungssystem für Wand oder Pflegearbeitswagen	
Durchstichsicherheit	Qualitativ hochwertiges Material; darf beim „normalen“ Abwurf nicht perforiert werden	
Größe der Behälter	Fassungsraum abgestimmt auf Entsorgungsvolumen; Volumen-Standzeit i.d.R. nicht länger als 1 Monat	

Beispiele für geeignete Abwurfbehälter



Abwurfbehälter mit transparenter Wand, sichtbarer Füllstandshöhe und erhöhtem Einwurf

Beispiele für geeignete Abwurfbehälter



Beispiele für geeignete Abwurfbehälter



- Ausreichende Entsorgungsmöglichkeit direkt am Anfallort schaffen
- Keine Zwischenlagerung von sharps
- Einsatz praxisgerechter Sprizentabletts, Pflegearbeitswagen mit Kanülenabwurf
- Behälter immer sicher aufstellen

Beispiele für geeignete Abwurfbehälter



Gebrauchte Desinfektionsmittelkanister

- Vorteil: kostensparend, ressourcenschonend
- Nachteil: fehlende Abstreifvorrichtung

Notwendiges Handling:

- Kennzeichnung
- Möglichst halbtransparentes Material
- Maximale Füllmenge: $\frac{3}{4}$ voll
- Einsatz als stationärer Abwurfbehälter

Standartsysteme für den Kanülenabwurf im Klinikum Hannover

Der Auswahl der Kanülenabwurfbehälter wurde nach Standard- und Qualitätskriterien für Behälter zur Entsorgung von Kanülen und scharfen Gegenständen gewählt und aus der Sicht der Arbeitssicherheit, des Betriebsärztlichen Dienstes, der Hygiene und des Umweltschutzes befürwortet.

Produktabbildung	Volumen	Artikelnummer Bestellnummer	Beschreibung, Anwenderhinweise
	0,5 Liter	16843	Mobiler Kanülenabwurfbehälter zur Blutabnahme am Patientenbett nur in Verbindung mit einem Sprizentablett
	2 Liter	42480	Mobiler Kanülenabwurfbehälter zur Blutabnahme am Patientenbett in Verbindung mit einem Sprizentablett
	4 Liter	23907	Stationärer Kanülenabwurfbehälter zum Einsatz im Stationszimmer/ Pflegearbeitsraum, oder auf dem Pflegewagen
	8 Liter	42481	Stationärer Kanülenabwurfbehälter zum Einsatz im Stationszimmer/ Pflegearbeitsraum, oder auf dem Pflegewagen
	11 Liter	20748	Stationärer Kanülenabwurfbehälter zum Einsatz in Verbindung mit extra-langen, scharfen Gegenständen (z. B. Trokare) / Sonderformen
	Zubehör	42483	Aluminium-Halterung zum Anbringen an der Wand / Pflegewagen für Abwurfbehälter der Artikelnummern: 20748, 23907, 42481
	Zubehör	42482	Trägerplatte mit Klebepad an der Unterseite für sicheren Halt auf allen Oberflächen für 2 Liter Abwurfbehälter: Art. Nr.: 42480
	5 Liter	Leergebinde gebraucht	Gebrauchter Desinfektionsmittelbehälter , als zusätzliche stationäre Option zum Einsatz im Pflegearbeitsraum (gespült, gekennzeichnet, mit Aufkleber, zu 2/3 befüllt)

Anforderungen an Abwurfbehälter I

BGR 250 / TRBA 250

Stich- und bruchfeste Behälter

- verschließbare Einwegbehältnisse
- druck-, stoß-, fallsicher
- durchdringungsfest
- feuchtigkeitsfest
- Größe und Einfüllöffnung abgestimmt auf Entsorgungsgut

Anforderungen an Abwurfbehälter II

BGR 250 / TRBA 250

Stich- und bruchfeste Behälter

- Öffnen sich nicht beim Abstreifen von Kanülen
- Eindeutig als Abfallbehälter zu erkennen, ggf. mit Benutzerhinweisen zu versehen

Weitere empfohlene Kriterien

- Abstreifvorrichtung für Kanülen
- Erkennbarer Füllgrad

Umgang mit Abfallbehältern



- Wechsel der Behälter nach maximal $\frac{3}{4}$ Befüllung
- Nie nachstopfen
- Für Behälterwechsel sorgen
- Behälter sachgerecht verschließen

Umgang mit Abfallbehältern

Hinweis für entsorgendes / reinigendes Personal:

- Nur sicher verschlossene Abfallsäcke transportieren
- Abfallsäcke immer körperfern transportieren
- Abfälle nicht umfüllen
- Schutzhandschuhe tragen