



Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Kurzanleitung für die CBRN-Probenahme



5

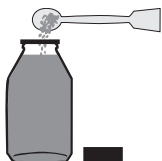


FORSCHUNG IM BEVÖLKERUNGSSCHUTZ

Feststoffproben Pulver / Granulate

C01

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Material in 100 ml-Glasflasche füllen (möglichst randvoll)



B

- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben



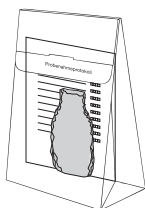
C

- Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln



D

- Probennahmeprotokoll ausfüllen



E

- Flasche und Probennahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Pasten

C02

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Material mit Spatel aufnehmen in 100 ml-Glasflasche füllen



B

- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben



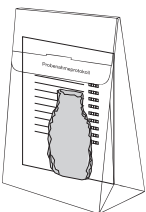
C

- Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln



D

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

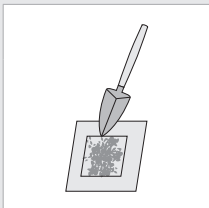


E

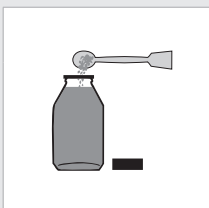
- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen

**A**

- Material mit Edelstahlschaufel oder Löffel aufnehmen
Fläche: 10 cm x 10 cm, max. 2 cm Tiefe

**B**

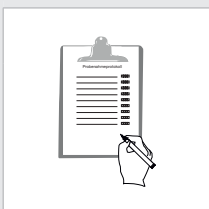
- Material in 250 ml-Glasflasche füllen

**C**

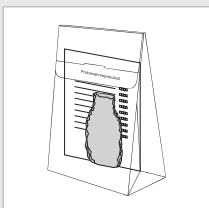
- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben

**D**

- Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln

**E**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**F**

- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Bewuchs mit Seitenschneider oder Messer abschneiden



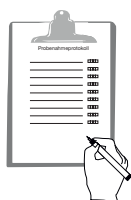
B

- 2 I-PE-Probenahme-Beutel befüllen



C

- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben



D

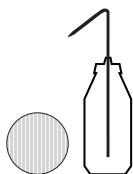
- Probenahmeprotokoll ausfüllen



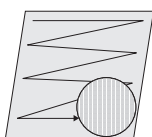
E

- Probenahme-Beutel und Probenahme-protokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

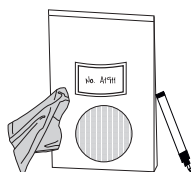
Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen

**A**

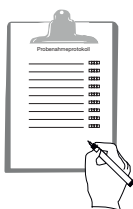
- Filterpapier mit Lösungsmittel anfeuchten

**B**

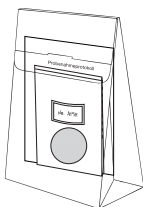
- 10 cm x 10 cm-Fläche mit Filter abwischen

**C**

- Filter in PE-Beutel packen
- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben

**D**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**E**

- Probenahmebeutel und Protokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Flüssigkeitsprobe

C06

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- 1 mal mit der zu beprobenden Flüssigkeit ausspülen
- Flüssigkeit in 500 ml-Glasflasche füllen



B

- Flasche überfüllen



C

- Probentemperatur messen

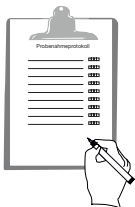


D

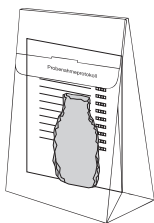
- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben

**E**

- Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln

**F**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**G**

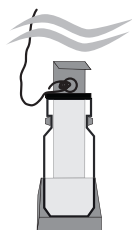
- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Gewässerproben aus der Tiefe

C07

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Wasserprobenahmegerät auf entsprechende/vorgegebene Tiefe ablassen
- Glasflasche 1 mal mit dem Wasser, das beprobt werden soll, ausspülen.



B

- Wasserprobe entnehmen
- 500 ml-Glasflasche überfüllen



C

- Probentemperatur im Spülwasser (A) messen

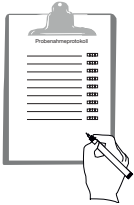


D

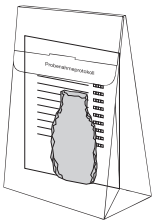
- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben

**E**

- Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln

**F**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**G**

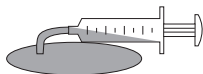
- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Flüssigkeiten oder Beläge

C08

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- mit der Spritze ggf. mit kurzem Schlauchstück die Flüssigkeit, den Flüssigkeitsfilm oder den Belag aufnehmen



B

- in 100 ml Glasflasche füllen



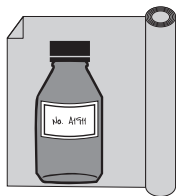
C

- Probentemperatur messen

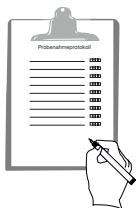


D

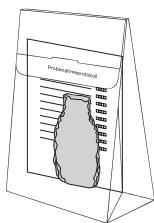
- verschließen
- säubern
- ausgefülltes Etikett aufkleben

**E**

- Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln

**F**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**G**

- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Luftproben

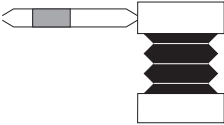
C09

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



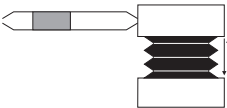
A

- Saugleistung und Dichtigkeit der Pumpe prüfen (Gebrauchsanweisung)
- Spitzen abbrechen



B

- auf Pumpe aufsetzen
Durchflussrichtung beachten!



C

- Probe mit entsprechenden Hübennehmen (Probe I 1 x 1 Hub, Probe II 1 x 10 Hüb)

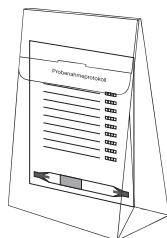


D

- verschließen

E

- Probenahmeprotokoll ausfüllen
- Spezielle Angaben:
Vollständige Wetterhilfsmeldung

F

- Sammelröhrchen und Protokoll in etikettierten Beutel stecken
- Blindprobe mit Protokoll in Extra PE-Beutel verpacken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Hinweis: Blindprobe: ungeöffnetes Sammelröhrchen aus der gleichen Charge

Feststoffproben

B01

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Material in 100ml PE-Flasche oder PE-Beutel füllen (maximal halbvoll)



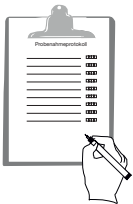
B

- Flasche verschließen



C

- außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefülltes Etikett aufkleben



D

- Probenahmeprotokoll ausfüllen



E

- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Pasten

B02

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Material in 500 ml PE-Flasche oder PE Beutel füllen (maximal halbvoll)



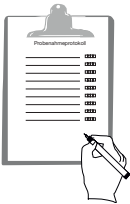
B

- verschließen



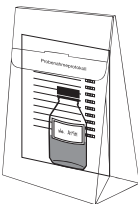
C

- außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefüllte Etikette aufkleben



D

- Probenahmeprotokoll ausfüllen



E

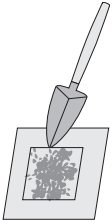
- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!
Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Bodenprobe

B03

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Material mit Edelstahlschaufel oder Löffel aufnehmen
Fläche: 10 cm x 10 cm
Tiefe: max. 2 cm



B

- Material in 100 ml-Glasflasche füllen (maximal halbvoll)



C

- Flasche verschließen

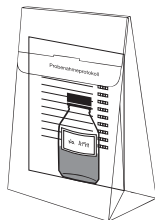


D

- Flasche außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefülltes Etikett aufkleben

E

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

F

- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Bewuchsproben

B04

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Bewuchs mit Seitenschneider oder Messer abschneiden



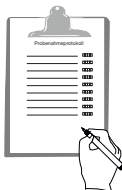
B

- 2 l PE-Beutel befüllen
- verschließen



C

- außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefüllte Etiketten aufkleben



D

- Probenahmeprotokoll ausfüllen



E

- 2 l PE-Beutel und Probenahme-protokoll in PE-Beutel stecken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Wischproben Tupfer

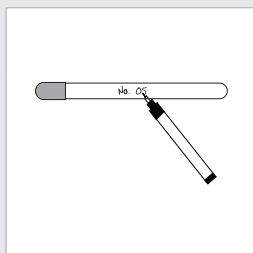
B05

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



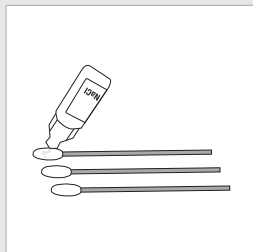
A

- aufschneiden/aufziehen



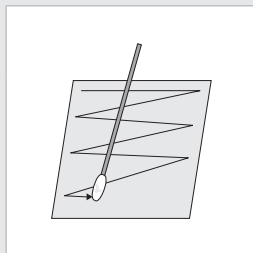
B

- beschriften



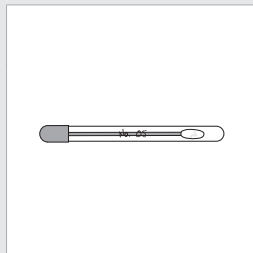
C

- Kochsalzlösung öffnen
- Tupferköpfe befeuchten



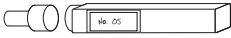
D

- Oberfläche abwischen,
Fläche: 10 cm x 10 cm



E

- Tupfer verschließen



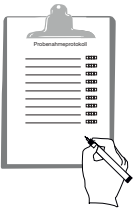
F

- ausgefülltes Etikett auf Umverpackung kleben



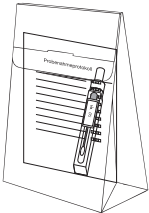
G

- Tupfer in entsprechende Umverpackung geben



H

- Probenahmeprotokoll ausfüllen



I

- Umverpackungen mit Protokoll in PE-Beutel geben
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!
Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Wischproben Kompresse

B06

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



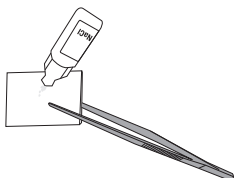
A

- Kompresse aufreißen



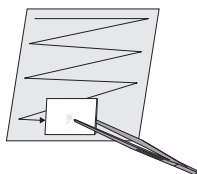
B

- Kochsalzlösung öffnen



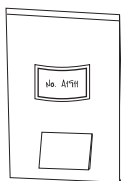
C

- Kompresse befeuchten

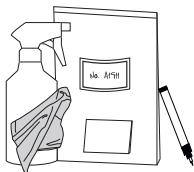


D

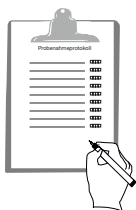
- Oberfläche abwischen,
Fläche: 10 cm x 10 cm

E

- Kompressen in sterilen PE-Beutel packen
- verschließen

F

- außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefülltes Etikett aufkleben

G

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

H

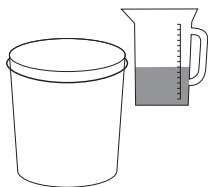
- Flasche und Probenahmeprotokoll in PE-Beutel stecken
- außen desinfizieren
- trocken wischen
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!
Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Flüssigproben größere Mengen

B07

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Probe entnehmen



B

- Flüssigkeit in 500 ml PE-Flasche füllen – maximal halbvoll



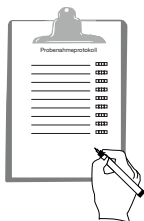
C

- Flasche verschließen

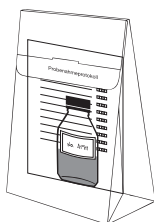


D

- außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefülltes Etikett aufkleben

E

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

F

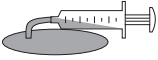
- Flasche und Protokoll in PE-Beutel verpacken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!
Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Flüssigproben kleine Mengen

B08

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Probe entnehmen



B

- Flüssigkeit in 50 ml PE-Flasche füllen –
maximal halbvoll füllen



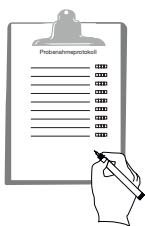
C

- Flasche verschließen

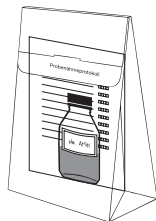


D

- außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefülltes Etikett aufkleben

**E**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**F**

- Flasche und Protokoll in PE-Beutel verpacken
- versiegeln

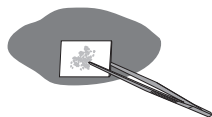
Rückstellprobe nicht vergessen!

Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

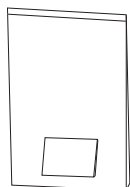
Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen

**A**

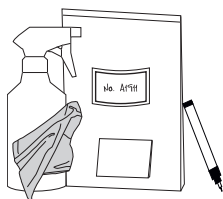
- Kompresse aufreißen

**B**

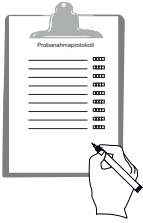
- Probe entnehmen

**C**

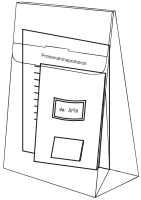
- Kompresse in PE-Beutel füllen

**D**

- außen desinfizieren
- trocken wischen
- ausgefülltes Etikett aufkleben

E

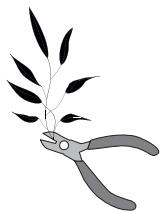
- Probenahmeprotokoll ausfüllen

F

- Probenbeutel und Protokoll in PE-Beutel verpacken
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!
Beutel bei Verlassen des kontaminierten Bereiches (Dekonplatz) tauchen!

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Bewuchs mit Seitenschneider oder Messer abschneiden



B

- 2 l-PE-Beutel befüllen
- verschließen
(keine Wurzeln, Steine, Erde)



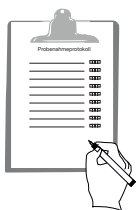
C

- außen feucht reinigen (Sprühflasche)
- trocken wischen
- ausgefülltes Etikett aufkleben



D

- Kontakt-Dosisleistung messen
- auf Beutel protokollieren

E

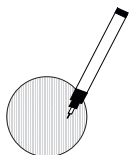
- Probenahmeprotokoll ausfüllen

F

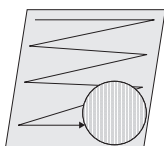
- an Absperrgrenze in kontaminationsfreie Verpackung stecken
- auf Kontaminationsfreiheit prüfen
- versiegeln

Rückstellprobe nicht vergessen!

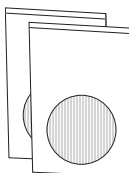
Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen

**A**

- Rundfilter nummerieren

**B**

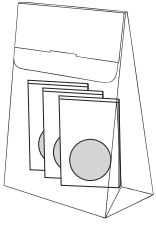
- Filter mit der beschrifteten Seite, trocken mit sanftem Druck Fläche abwischen, Fläche: 10 cm x 10 cm

**C**

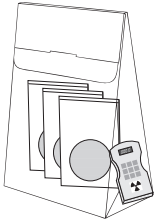
- diverse Wischproben in Pergamentbeuteln einzeln verpacken

**D**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**E**

- Beutel mit Wischproben und Protokoll an Absperrgrenze in kontaminationsfreie Primärverpackung stecken

**F**

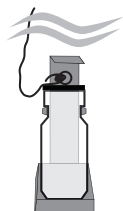
- Kontaminationsfreiheit und Kontakt-Dosisleistung messen
- auf Beutel vermerken

Rückstellprobe nicht vergessen!

Flüssigkeitsprobe

RN03

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



A

- Probe entnehmen



B

- umfüllen
- Flasche bis zum Hals füllen
- Trichter benutzen



C

- verschließen



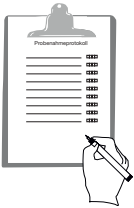
D

- abwischen
- Kontakt-Dosisleistung messen
- auf der Flasche vermerken

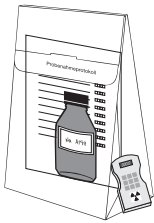


**E**

- ausgefülltes Etikett aufkleben

**F**

- Probenahmeprotokoll ausfüllen

**G**

- Flasche und Protokoll an Absperrgrenze in kontaminationsfreie Verpackung stecken
- Kontaminationsfreiheit messen
- auf Verpackung vermerken

Rückstellprobe nicht vergessen!