



Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Kurzanleitung für die CBRN-Probenahme

Forschung im
Bevölkerungsschutz

Band 5
2. Auflage



Herausgeber

Bundesamt für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe
Postfach 18 67, 53008 Bonn
Tel. +49 (0)228 99 550-0
Fax +49 (0)228 99 550-1620
www.bbk.bund.de

Layout, Satz, Druck
Druck- und Verlagshaus Zarbock GmbH & Co. KG
60386 Frankfurt am Main

Bildnachweis
Bundesamt für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe: alle Bilder
bis auf:
Mario König: Titelbild

© 2016 Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
ISBN-13: 978-3-939347-15-6

Der vorliegende Band stellt die Meinung der
Autoren dar und spiegelt nicht grundsätzlich die
Meinung des Herausgebers.














Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Eine
Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen
dieses Werkes ist nur in den Grenzen des geltenden
Urheberrechtsgesetzes erlaubt. Zitate sind bei

vollständigem Quellenverweis jedoch
ausdrücklich erwünscht. Dieses Werk darf
ausschließlich kostenlos abgegeben werden.
Weitere Exemplare dieses Buches oder anderer
Publikationen des Bundesamtes für
Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
können Sie gerne beim Herausgeber kostenfrei
anfordern.

Inhaltsverzeichnis

<i>Feststoffproben C01</i>	4
<i>Pasten C02</i>	6
<i>Boden- und Schneeproben C03</i>	8
<i>Bewuchsproben (Vegetation) C04</i>	10
<i>Wischproben C05</i>	12
<i>Wasserproben C06</i>	14
<i>Wasserproben (tiefenbestimmt) C07</i>	16
<i>Flüssigkeitsproben, Beläge oder Lachen C08 4.4.9</i>	18
<i>Luftproben C09</i>	20
<i>Luftproben C10</i>	22
<i>Feststoffproben (Pulver und lockere Probenmaterialien) B01</i>	24
<i>Pasten B02</i>	26
<i>Bodenproben B03</i>	28
<i>Bewuchsproben B04</i>	30
<i>Wischproben B05</i>	32
<i>Wischproben B06</i>	34
<i>Flüssigproben B07 (Oberfläche)</i>	36
<i>Flüssigproben B08 (kleine Mengen)</i>	38
<i>Flüssigproben B09 (Beläge/Pfützen)</i>	40
<i>Bewuchsproben RN01</i>	42
<i>Wischproben RN 02</i>	44
<i>Flüssigproben RN 03</i>	46

Materialliste

	Ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Glasflasche, 100 ml	
	Alufolie	
	Papiertücher	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Löffelspatel	
	Schaufel	
	Pulvertrichter	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen














Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Pulvertrichter aufsetzen • Probenmaterial mit Löffelspatel oder Schaufel in Glasflasche füllen 	<p>A</p>
	<p>Flasche</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschließen • von außen säubern • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wertbestimmung der Probe mit angefeuchtetem pH-Papierstreifen • Luft- und Bodentemperatur bestimmen 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel pressen • wasserdicht versiegeln 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>G</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Glasflasche, 100 ml	
	Alufolie	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Kunststoffspatel	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen

















Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Material mit Kunststoffspatel in 100-ml-Glasflasche füllen <p>Bei sehr viskosen, klebenden Pasten kann der Spatel mit in die Flasche gegeben werden. Dann Flaschengröße anpassen.</p>	<p>A</p>
	<p>Flasche</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschließen • von außen säubern • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Probe mit angefeuchteten pH-Papierstreifen bestimmen • Luft- und Bodentemperatur bestimmen 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>G</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Glasflasche, 250 ml	
	Alufolie	
	Papiertücher	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Löffelspatel	
	Schaufel	
	Pulvertrichter	
	Maßband	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Boden- und Schneeprobe










C03

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen**Durchführung der Probenahme**

	<ul style="list-style-type: none"> • Fläche 10 cm x 10 cm mit Maßband o. Winkelmaß ausmessen • max. 2 cm tief mit Schaufel oder Löffelspatel aufnehmen 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Pulvertrichter auf 250-ml-Glasflasche aufsetzen • Material einfüllen 	B
	<p>Flasche</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschließen • von außen säubern ggf. abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Probe mit angefeuchteten pH-Papierstreifen bestimmen • Luft- und Bodentemperatur bestimmen 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft ausdrücken • wasserdicht versiegeln 	G
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	H

Probe kühl und möglichst dunkel lagern








Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Papiertücher	
	pH-Papier	
	Dekonverpackung	
	Pinzette mit Haken	
	Kombischere	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen















Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Bewuchs mit Kombischere abschneiden 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbeutel prall mit Schnittgut füllen (mind. 2 l) • Luft aus Beutel drücken 	B
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen • säubern • abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert mit angefeuchteten pH-Papierstreifen auf der Vegetationsoberfläche bestimmen • Lufttemperatur bestimmen 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenahmebeutel und Probenbegleitschein in Dekontanzverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	G

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Papiertücher	
	Glasflasche, 100 ml	
	Rundfilter	
	PE-Flasche, 500 ml dest. Wasser bzw. Ethanol 70 %	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Maßband	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer	

Wischprobe














C05

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen**Durchführung der Probenahme**

	<ul style="list-style-type: none"> • Beprobungsfläche 20 cm x 20 cm mit Maßband o. Winkelmaß ausmessen <p>Auf Anweisung auch größere Fläche nutzen</p>	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Markierte Fläche mit Filterpapier trocken abwischen 	B
	<p>falls erfolglos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dann mit Lösungsmittel – dest. Wasser und/oder Ethanol 	B1
	<ul style="list-style-type: none"> • Filter mit Wischseite nach innen falten • In leere 100-ml-Glasflasche packen 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Probe mit angefeuchteten pH-Papierstreifen bestimmen • Luft- und Bodentemperatur bestimmen 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	G
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	H

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Glasflasche, 500 ml	
	Alufolie	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Schöpfkelle	
	Messbecher	
	Pulvertrichter	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen














Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Materialien mit dem zu beprobenden Wasser ausspülen <p>Achtung: Spülwasser nicht in Probenahmestelle zurückschütten</p>	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 500-ml-Glasflasche unter Wasseroberfläche drücken • mit Deckel unter Wasser verschließen 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter auf 500-ml-Glasflasche aufsetzen • Flasche mit Messbecher oder Schöpfkelle überfüllen und blasenfrei verschließen 	<p>Falls B nicht möglich</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen • von außen säubern ggf. abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Probe im Messbecher bestimmen • Temperatur der Probe im Messbecher bestimmen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	<p>G</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>H</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern









Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Glasflasche, 500 ml	
	Alufolie	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Wasserprobenahmegerät	
	Pulvertrichter	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen











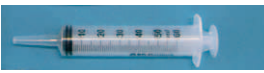




Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserprobenahmegerät auf vorgegebene Wassertiefe ablassen • Gerät, Messbecher und 500-ml-Glasflasche mit zu beprobendem Wasser spülen <p>Achtung: Spülwasser nicht in Probenahmestelle zurückschütten</p>	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter auf 500-ml-Glasflasche aufsetzen • Wasser in Glasflasche umfüllen • Restwassermenge in Messbecher gießen 	<p>B</p>
	<p>Flasche</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschließen • von außen säubern ggf. abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche mit Alufolie lichtdicht umwickeln 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Probe im Restwasser bestimmen • Luft- und Wassertemperatur bestimmen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	<p>G</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>H</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Alufolie	
	Glasflasche, 100 ml	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Pipette	
	Messbecher	
	Saugpritze	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen















Durchführung der Probenahme











	<ul style="list-style-type: none"> • mit der Spritze oder Pipette die Flüssigkeit aufnehmen 	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • in 100-ml-Glasflasche füllen <p>Bei Pipettenaufnahme komplett mit Pipette in Glasflasche geben</p>	<p>B</p>
	<p>Flasche</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschließen • von außen säubern • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Alufolie umwickeln 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Probe bestimmen • Luft- und Wassertemperatur bestimmen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	<p>G</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>H</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste










	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Alufolie	
	pH-Papier	
	Spürpumpe	
	Röhrchenöffner	
	Dekonverpackung	
	Sammelröhrchen Silikagel	
	Verschlusskappen für Sammelröhrchen	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen**Durchführung der Probenahme**











	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtigkeit und Saugleistung der Handpumpe prüfen 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen mit Röhrchenöffner an beiden Seiten öffnen 	B
	<ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen aufsetzen, dabei Pfeilrichtung beachten • Probe 1: 1 x 1 Hub, Probe 2: 1 x 10 Hübe 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen an beiden Enden mit Verschlusskappen schließen 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen mit Aluminiumfolie lichtdicht umwickeln und ausgefülltes Etikett aufkleben <p>Hinweis: Die Röhrchen nicht direkt beschriften/bekleben</p>	E
	<ul style="list-style-type: none"> • Sammelröhrchen 1 Hub, 10 Hub und Blindröhrchen in Probenahmebeutel stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Luft mit angefeuchteten pH-Papierstreifen bestimmen • Lufttemperatur bestimmen 	G
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen <p>Vollständige Wetterhilfsmeldung und Zahl der Hübe</p>	H
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbeutel und Probenbegleitschein in Dekontaminationsverpackung geben • Luft aus Beutel auspressen • wasserdicht versiegeln 	I
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	J

Blindprobe: ungeöffnetes Sammelröhrchen aus gleicher Charge
 Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste













	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	pH-Papier	
	Pinzette mit Haken	
	Spürpumpe	
	Dekonverpackung	
	Sammelröhrchen Tenax® (Dreierpack)	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen**Durchführung der Probenahme**

	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtigkeit und Saugleistung der Pumpe prüfen 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Vakuumverpackung mit drei Röhrchen öffnen 	B
	<ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen aus dem Glasröhrchen mit Schraubdeckel nehmen • Nummer notieren 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen aufsetzen (Pfeil zeigt in Richtung Pumpe) • Röhrchen1: 1 x 1 Hub, Röhrchen 2: 1 x 10 Hübe 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • in Glasröhrchen zurückpacken und Schraubdeckel schließen 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • ausgefülltes Etikett auf das Glasröhrchen kleben 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen plus Blindprobe in Probenahmebeutel stecken • Luft aus Beutel drücken • zukleben 	G
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wert der Luft mit angefeuchteten pH-Papierstreifen bestimmen • Lufttemperatur bestimmen 	H
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	I
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbeutel und Protokollbeutel in Dekonverpackung geben • Luft aus Beutel auspressen • wasserdicht versiegeln 	J
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	K

Blindprobe: ungeöffnetes Sammelröhrchen aus gleicher Charge
 Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	PE-Flasche, 250 ml	
	Sprühflasche	
	Papiertücher	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Löffelspatel	
	Schaufel	
	Pulvertrichter	
	Pinzette mit Haken	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen













Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Pulvertrichter aufsetzen • Probenmaterial mit Löffelspatel oder Schaufel in PE-Flasche füllen 	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • desinfizieren • abtrocknen • ausgefülltes Klebeetikett aufbringen 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wertbestimmung der Probe mit angefeuchtetem pH-Papierstreifen 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel pressen • wasserdicht versiegeln 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>G</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	PE-Flasche, 250 ml	
	Sprühflasche	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Pinzette mit Haken	
	Kunststoffspatel	








Feststoffprobenahme Pasten

B02

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen




















Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none">• Material mit Kunststoffspatel in PE-Flasche füllen. Bei sehr viskosen, klebenden Pasten kann der Spatel mit in die Flasche gegeben werden. Dann Flaschengröße anpassen	A
	<ul style="list-style-type: none">• verschließen	B
	<ul style="list-style-type: none">• desinfizieren• abtrocknen• ausgefülltes Klebeetikett aufbringen	C
	<ul style="list-style-type: none">• pH-Wertbestimmung der Probe mit angefeuchtetem Papierstreifen	D
	<ul style="list-style-type: none">• Probenbegleitschein ausfüllen	E
	<ul style="list-style-type: none">• Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken• Luft aus Beutel pressen• wasserdicht versiegeln	F
	<ul style="list-style-type: none">• Dekontamination durchführen	G

Probe kühl und möglichst dunkel lagern





Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Maßband	
	PE-Flasche, 250 ml	
	Sprühflasche	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	Schaufel	

Bodenprobe		B03	
Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen			
Durchführung der Probenahme			
	<ul style="list-style-type: none"> • Fläche 10 cm x 10 cm mit Maßband ausmessen • max. 2 cm tief mit Schaufel oder Löffelspatel aufnehmen 		A
	<ul style="list-style-type: none"> • Pulvertrichter auf 250-ml-PE-Flasche aufsetzen • Material einfüllen 		B
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen 		C
	<ul style="list-style-type: none"> • desinfizieren • abtrocknen • ausgefülltes Klebeetikett aufbringen 		D
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 		E
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel pressen • wasserdicht versiegeln 	F	
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	G	

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Spritzflasche	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Maßband	
	Dekonverpackung	
	Kombischere	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen










Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Bewuchs mit Kombischere oder Messer abschneiden 	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbeutel prall mit Schnittgut füllen (mind. 2l) • Luft aus Beutel drücken • verschließen 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • außen desinfizieren • abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenahmebeutel und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>F</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Maßband	
	Tupfer	
	Umverpackung	
	sterile NaCl-Lösung	
	Dekonverpackung	

Wischprobe Tupfer

B05

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen











Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Tupferröhrchen beschriften 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Tupfer aufdrehen und dadurch Siegel brechen 	B
	<ul style="list-style-type: none"> • Kochsalzlösung öffnen • Tupferkopf damit befeuchten 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • Oberfläche abwischen • Fläche 10 cm x 10 cm 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • Tupfer verschließen • in Umverpackung geben • ausgefülltes Etikett aufkleben 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • Umverpackung mit Tupfer und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel pressen • wasserdicht versiegeln 	G
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	H

Probe kühl und möglichst dunkel lagern










Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Maßband	
	Kompresse	
	steriler PE-Beutel	
	sterile NaCl-Lösung	
	Pinzette	
	Dekonverpackung	

Wischprobe Komresse













B06

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen**Durchführung der Probenahme**

	<ul style="list-style-type: none"> • Komresse aufreißen 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Komresse in der geöffneten Verpackung mit Kochsalz-lösung befeuchten 	B
	<ul style="list-style-type: none"> • mit der Pinzette herausnehmen 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • Oberfläche abwischen • Fläche 10 cm x 10 cm • falls andere Flächengröße, bitte angeben 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • Komresse in sterilen PE-Beutel packen 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen • desinfizieren • abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	G
	<ul style="list-style-type: none"> • Probe und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel pressen • wasserdicht versiegeln 	H
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	I

Probe kühl und möglichst dunkel lagern








Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	PE-Flasche, 250 ml	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Schöpfkelle	
	Messbecher	
	Pulvertrichter	
	Pinzette mit Haken	
	Thermometer, Glas	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen














Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter auf Flasche setzen • Flüssigkeit mit Messbecher oder Schöpfkelle in 250-ml-PE-Flasche füllen <p>Hinweis: maximal halbvoll</p>	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche verschließen 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • desinfizieren • abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wertbestimmung der Probe • Temperatur der Probe bestimmen 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>G</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Sprühflasche	
	PE-Flasche, 250 ml	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Pipette	
	Saugspritze	
	Pinzette mit Haken	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen













Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • mit der Pipette (oder Spritze) die Flüssigkeit aufnehmen 	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • in 250-ml-PE-Flasche füllen • max. halbvoll 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • desinfizieren • abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wertbestimmung der Probe 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	<p>G</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	<p>H</p>

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Sprühflasche	
	steriler PE-Beutel	
	Papiertücher	
	Dekonverpackung	
	pH-Papier	
	Kompresse	
	Pinzette mit Haken	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Kompresse aufreißen 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • mit trockener Kompresse die Flüssigkeit aufsaugen 	B
	<ul style="list-style-type: none"> • Kompresse mit Pinzette falten • in sterilen PE-Beutel füllen 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen • desinfizieren • abtrocknen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-Wertbestimmung der Probe 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	F
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche und Probenbegleitschein in Dekonverpackung stecken • Luft aus Beutel drücken • wasserdicht versiegeln 	G
	<ul style="list-style-type: none"> • Dekontamination durchführen 	H

Probe kühl und möglichst dunkel lagern

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Dekonverpackung	
	Kombischere	






Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Bewuchs mit Kombischere abschneiden 	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbeutel prall mit Schnittgut füllen (mind. 2 l) • Luft aus Beutel pressen 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Beutel beschriften 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenahmebeutel in Dekonverpackung stecken • zukleben • auf Kontaminationsfreiheit prüfen • Ortsdosisleistung messen 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • an Absperrgrenze Dekonverpackung und Probenbegleitschein in kontaminationsfreie Sekundärverpackung stecken • wasserdicht versiegeln • auf Kontaminationsfreiheit mittels Wischtest prüfen • auf Sekundärverpackung und Protokoll vermerken 	<p>F</p>

Materialliste

	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	Dekonverpackung	
	Pergamenttaschen	
	Filterpapier	

Wischproben

RN02













Hinweis Einmalhandschuhe anziehen



Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Rundfilter mit Stift nummerieren 	A
	<ul style="list-style-type: none"> • Fläche mit der beschrifteten Seite des trockenen Filters mit sanftem Druck abwischen • Fläche 10 cm x 10 cm 	B
	<ul style="list-style-type: none"> • Filter einzeln in Pergamenttaschen verpacken 	C
	<ul style="list-style-type: none"> • Pergamenttaschen in kontaminationsfreie Dekonverpackung stecken • auf Kontaminationsfreiheit prüfen • Ortsdosisleistung messen 	D
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	E
	<ul style="list-style-type: none"> • an Absperrgrenze Dekonverpackung und Probenbegleitschein in kontaminationsfreie Sekundärverpackung stecken • wasserdicht versiegeln • auf Kontaminationsfreiheit mittels Wischtest prüfen • auf Sekundärverpackung und Protokoll vermerken 	F

Materialliste

	ausfüllbare Klebeetiketten	
	Probenbegleitschein	
	Wasserfester Stift (Lab Marker)	
	PE-Flasche, 500 ml	
	Papiertücher (Küchenrolle)	
	Dekonverpackung	
	Wasserprobenahmegerät	
	Schöpfkelle	
	Saugspritze	
	Messbecher	
	Pipette	
	Pulvertrichter	

Hinweis: Einmalhandschuhe anziehen



Durchführung der Probenahme

	<ul style="list-style-type: none"> • Probe entnehmen • Trichter auf 500-ml-PE-Flasche aufsetzen • Flasche nur bis zur Schulter füllen 	<p>A</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • verschließen 	<p>B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • abwischen • ausgefülltes Etikett aufkleben 	<p>C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Flasche in Dekonverpackung geben 	<p>D</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaminationsfreiheit der Dekonverpackung überprüfen • Kontaktdosisleistung messen 	<p>E</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Probenbegleitschein ausfüllen 	<p>F</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • an Absperrgrenze Dekonverpackung und Probenbegleitschein in kontaminationsfreie Sekundärverpackung stecken • wasserdicht versiegeln • auf Kontaminationsfreiheit mittels Wischtest prüfen • auf Sekundärverpackung und Protokoll vermerken 	<p>G</p>