

Anleitung zur Wasserprobenahme

Bitte lesen Sie sich diese Anleitung einmal komplett durch und nutzen Sie bei Fragen unser Anleitungsvideo auf YouTube (siehe QR -Code) oder schreiben Sie uns unter: info@ident-me.com
Für Profis & Erfahrene finden Sie auf dieser Seite eine Kurzanleitung.



Wichtige Hinweise



Für **jedes Gewässer** müssen **neue Handschuhe** angezogen werden, damit DNA-Verschleppungen vermieden werden.



Es ist darauf zu achten, dass die **Schuhe** beim Probenehmen **nicht mit dem Gewässer in Kontakt** kommen.



Halten Sie das **Probenahmeprotokoll** für die Gewässerbegehung immer bereit.



Sollten die **Gewässer mit anderen Methoden** (z.B. Fallen oder Keschern) untersucht werden, muss die **Wasserprobenahme unbedingt vor dem Einsatz der Fallen o. Ä. erfolgen**, um potenzielle DNA-Übertragungen zu vermeiden.





Die verwendeten Einwegartikel können dem Recyclingkreislauf zugeführt werden.

Kurzanleitung




- 1) 20 Wasserproben à 50 mL mit der Schöpfkelle in den sterilen Probenahmebeutel füllen
- den Beutel sicher verschließen und 10 Sekunden gut schütteln
- 2) Mit der sterilen Spritze so oft wie möglich 50 mL Wasser durch die Filterkapsel drücken
- bitte das Volumen notieren
- 3) 2x Luft durch die Filterkapsel drücken und die Auslasseite verschließen
- 4) Konservierungslösung in die Filterkapsel überführen
- die Einlasseite des Filters verschließen
- 5) Die Filter in die wiederverschließbare Tüte mit QR-Code geben und (ggf. mitsamt dem ausgefüllten Protokoll) in die Versandtasche legen
- 6) Für die Verwendung mehrerer Filter pro Gewässer bitte die Hinweise auf der letzten Seite beachten

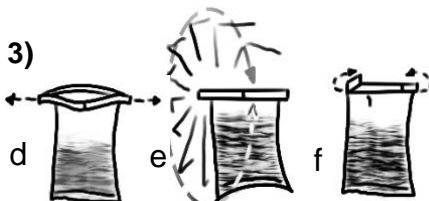
Vorgehensweise


- 1)  Ein Paar Handschuhe überziehen, diese sollten Sie während der gesamten Beprobung tragen.


- 2)  Öffnen Sie zuerst den Probenahmebeutel (Whirl-Pak) und entnehmen Sie die Schöpfkelle aus der Verpackung.
- Gehen Sie an das Gewässer und schöpfen Sie vorsichtig 50 mL Wasserprobe. Nach dem Abschöpfen gießen Sie die Probe in den bereits geöffneten Probenahmebeutel.

Diesen Vorgang wiederholen Sie bitte **20-mal** in regelmäßigen Abständen rund um das Gewässer.

-  a
-  b
-  c
- Hinweis** → Die Wasserproben sollten möglichst keine Pflanzenteile oder sonstigen Verunreinigungen enthalten. Bei der Probenahme darf kein Bodensediment aufgewirbelt werden.

- 3)  d e f
- Wenn der Beutel mit allen 20 Wasserproben gefüllt ist, verschließen Sie diesen gut und schütteln ihn für ca. 10 Sekunden, um den Inhalt zu vermischen.

- 4)  **A**
- Öffnen Sie erneut den Probenahmebeutel und stellen Sie ihn an einer geeigneten Stelle offen und stabil hin.
- Anschließend halten Sie die sterile Filterkapsel (Sterivex) in der bereits geöffneten Verpackung für die nächsten Schritte bereit.
- E** **Hinweis** → **Verpackung noch nicht entsorgen**

- 5) 
- Nehmen Sie nun die sterile 50 mL Spritze aus der Verpackung und ziehen diese mit 50 mL des Mischinhalts aus dem Probenahmebeutel auf. Danach schrauben Sie die bereits geöffnete Filterkapsel auf die Spritze mit dem passenden Ende (**E**) auf.
- Hinweis** → Bitte **vorsichtig** und nicht zu fest schrauben, ansonsten wird das Gewinde beschädigt.

6)



Als nächstes entleeren Sie die Spritze mit gleichmäßigem Druck wieder. Das Wasser sollte dabei aus der Filterkapsel fließen. Nachfolgend entfernen Sie die Filterkapsel von der Spritze und legen diese in ihre Originalverpackung zurück. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 so oft, bis kein Wasser mehr durch den Filter fließen kann (**optimal zwischen 5- bis 10-mal**).

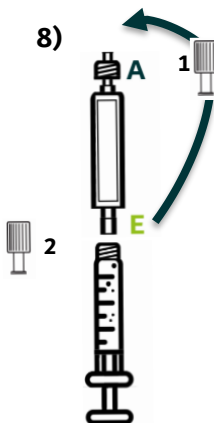
Hinweis → Bitte genau merken wie oft Wasser gefiltert wurde und das Volumen in der App oder dem Protokoll vermerken.
(z.B. 10-mal = 500 mL)

7)



Anschließend entfernen Sie den Filter von der Spritze und entleeren das verbliebene Wasser aus der Spritze. Die Spritze dann mit Luft aufziehen, den Filter wieder an der Spritze anbringen und die Luft durch die Kapsel drücken. Diesen Schritt bitte einmal wiederholen!

8)



Öffnen Sie die 2 mL Spritze mit der Konservierungslösung (Luer-Kappe (1)) und verschließen Sie damit die Auslassseite (A) der Filterkapsel.

Schrauben Sie die 2 mL Spritze auf die Einlassseite (E) der Filterkapsel und pumpen Sie die Lösung vollständig in den Filter. Anschließend entfernen Sie die Spritze vom Filter.

Entnehmen Sie dem Probenahme-Kit nun die sterile Luer-Kappe (2) und verschließen Sie damit die Einlassseite (E) der Filterkapsel.

9)

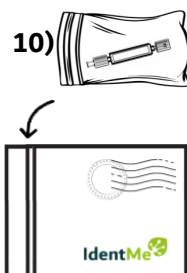


Die verschlossene Filterkapsel überführen Sie nun in die wiederverschließbare Tüte (im Rücksendeumschlag).

Auf der Wiederverschlusstüte befindet sich ein QR-Code. Bitte scannen Sie diesen mit der App oder tragen Sie die QR-Codenummer in das Probenahmeprotokoll ein. Bitte füllen Sie das Protokoll möglichst vollständig aus.

Hinweis → Die Nummer des QR-Codes muss mit dem Feld „QR-Code“ im Probenahmeprotokoll übereinstimmen.

10)



Die Tüte mit der Filterkapsel und, wenn zutreffend, das Papierprotokoll müssen nun in den frankierten Rücksendeumschlag gelegt, dieser verschlossen und verschickt werden.

Hinweis → Der Umschlag sollte innerhalb **von einer Woche** in einen Briefkasten der Deutschen Post eingeworfen werden.

Mehrere Filter

Gewässer (< 1 ha):

Sollen mehrere Filter für die Beprobung eines kleinen Gewässers (< 1 ha) genutzt werden, kann das gesammelte Wasser der Mischprobe (Schritte 2 & 3) auch für die anderen Filter verwendet werden. Wenn das Volumen der gesammelten Mischprobe nicht für alle zu beprobenden Filter ausreicht, dann führen Sie die Schritte 2 & 3 bitte erneut durch.

Gewässer (> 1 ha):

Soll ein größeres Gewässer (> 1 ha) mit mehreren Filtern beprobt werden, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 9 bitte für alle Filter aus dem Probenahmekit in Abschnitten von 200 bis 250 m Uferlinie. Die Schöpfkelle, der Probenahmebeutel und die 50 mL Spritze können für alle Probenahmestellen des Gewässers wiederverwendet werden! Alle Filter können in derselben Wiederverschlusstüte mit QR-Code versendet werden.

Abschließender Hinweis

Sind bestimmte Schwebstoffe oder Algen in der Wasserprobe vorhanden, kann es in seltenen Fällen passieren, dass nur eine sehr geringe Menge (< 50 mL) an Wasser durch die Filterkapsel abfiltriert werden kann. Bitte achten Sie auf den Vermerk der gefilterten Wassermenge im Protokoll!

Fragen?

Haben Sie Fragen zum Ablauf der Probenahme? Dann stehen wir Ihnen gern auch telefonisch unter [+49 345 57029212](tel:+4934557029212) zur Seite!

Bei allen weiteren Anliegen, Fragen und Hinweisen sind wir gerne für Sie per E-Mail unter info@ident-me.com oder telefonisch unter [+49 345 57029210](tel:+4934557029210) erreichbar.

.....
Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Detektion anderer Arten anhand ihrer (e)DNA aus Umweltproben, Tupferabstrichen und Gewebeproben.

Unser vollständiges Portfolio an Nachweisen und weitere Infos finden Sie auf unserer Homepage www.ident-me.com.