

AquaVial™ Plus ist für die Prüfung von Brunnen- und Grundwasser konzipiert und besteht aus zwei Tests: **AquaVial™ Total Bacteria** und **AquaVial™ E. coli**. **AquaVial™ Plus** ist ein schneller und bequemer Screening-Test und ersetzt nicht die obligatorische Wasseruntersuchung durch ein akkreditiertes Labor.

AquaVial™ Total Bacteria detektiert Bakterien- und Pilzkonzentrationen von bis zu 500 CFU / ml (500 Bakterien pro ml) in 15 Minuten bei etwa 35-40°C (95-104°F) oder in 30 Minuten bei etwa 20-25°C (68-77°F).

AquaVial™ E. coli detektiert E.coli und geringe Kolibakterienkonzentrationen von 1 CFU / ml (1 Bakterium pro ml) innerhalb von 24 Stunden bei einer Inkubation bei 35-40°C (95-104°F) oder innerhalb von 48 Stunden bei 20-25°C (68-77°F).

KIT INHALT:

- 1 T-Cup Einheit
- 1 AquaVial™ Total Bacteria Fläschchen mit rosa Lösung
- 1 AquaVial™ E. coli Glasfläschchen mit gelben Trockenmedien
- 2 AquaVial™ Steckerkappen
- 1 destillierter Wasserbeutel
- 1 Satz Prüfanweisungen

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE:

- Die Lösungen in den Fläschchen sind ungiftig und stellen daher keine signifikante Gefahr darstellen, sofern die Gebrauchsanweisung befolgt wird. **NICHT EINNEHMEN.**
- Nicht für Kinder empfohlen (Kleinteile)
- Bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt lagern. Für beste Ergebnisse testen Sie vor dem auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatum

TIPP:

Legen Sie einen weißen Hintergrund (d.h. ein Stück Papier) und eine Kamera bereit, bevor Sie die Tests beginnen. Dies hilft bei der Beobachtung der Farbänderung.

BESEITIGUNG;

T-Cup-Komponenten sind recycelbar. Bitte recyceln, wann immer möglich. Fläschchen können im Müll entsorgt werden.

Warnung: Versuchen Sie nicht, die Durchstechflaschen nach dem Test zu öffnen oder entsorgen Sie ihren Inhalt in Ihre Spüle.

WICHTIG:

Bitte lesen Sie die Anweisungen sorgfältig und sehen Sie sich das Einweisungsvideo, bevor Sie den Test starten. Befolgen Sie die folgenden Schritte in der genauen Reihenfolge, um eine genaue Ablesung Ihrer Wasserqualität zu erhalten. Jede Abweichung kann eine Kreuzkontamination verursachen oder die Probe ruinieren, was möglicherweise zu falsch positiven oder falsch negativen Ergebnissen führt

GEBRAUCHSANWEISUNG:

TOTAL BACTERIA UND FUNGI TEST

SCHRITT-FÜR-SCHRITT VIDEO BEDIENUNGSANLEITUNG:

www.aquavial.ca/AquavialPLUS

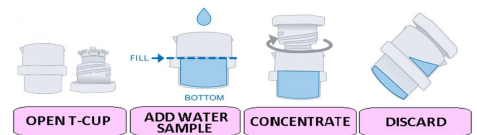
Schritt 1: Sammeln und Konzentrieren der Wasserprobe:

T-CUP ÖFFNEN: Trennen Sie die obere und untere Hälfte des T-Cups indem Sie die obere Hälfte **gegen den Uhrzeigersinn** drehen.

WASSERPROBE HINZUFÜGEN: Füllen Sie den Boden des T-Cups bis **zur Hälfte** mit dem Probewasser auf.

KONZENTRIEREN: Drehen Sie das Oberteil des T-Cups im **Uhrzeigersinn** bis zum Anschlag in den unteren Teil. Das zwingt das Wasser durch den integrierten T-Cup Filter. Das Wasser wird durchfließen und an den Seiten des Gießkolbens überlaufen. **Das ist normal.** Der T-Cup soll genau dadurch die exakte Wassermenge bestimmen.

AUSSCHUSS: Überschüssiges Wasser vom Oberteil und den Seiten des T-Cups abtropfen lassen.



Schritt 2: Destilliertes Wasser hinzufügen

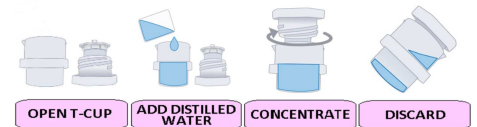
Dieser Schritt wird benötigt, um sicherzustellen, dass die in Schritt 1 gesammelte und konzentrierte Wasserprobe von Chemikalien wie Chlor gereinigt ist. Das Chlor wird zur Behandlung des Wasser verwendet, was Ihre Testergebnisse beeinflussen könnte. Die Zugabe von destilliertem Wasser wird die zu prüfende Wasserprobe nicht verdünnen oder beeinträchtigen. Das T-Cup-System hat einen eingebauten Filter, der die Bakterien an der Unterseite zurückhält, während Chemikalien durch den Filter eliminiert werden.

T-CUP ÖFFNEN: Öffnen Sie den T-Cup indem Sie die obere Hälfte gegen den Uhrzeigersinn drehen.

DESTILLIERTES WASSER HINZUFÜGEN: Die Oberseite des Wasserbeutels mit destilliertem Wasser vorsichtig zerreißen und destilliertes Wasser in die untere Hälfte des T-Cups geben.

KONZENTRIEREN: Drehen Sie den oberen Teil des T-Cups im Uhrzeigersinn in den Boden, um den T-Cup zu schließen.

AUSSCHUSS: Gießen Sie überschüssiges Wasser von dem oberen Teil des T-Cups aus.



Schritt 3: Wasserprobe testen

T-CUP ÖFFNEN: Öffnen Sie den T-Cup indem Sie die obere Hälfte gegen den Uhrzeigersinn drehen.

OFFENES GLASFLÄSCHCHEN ABBRECHEN: Halten Sie das AquaVial™ Total Bacteria Glasfläschchen (pinkfarbene Lösung) in Ihren Fingern **fest** in einer vertikalen Position. Die Spitze der Kappe sollte knapp über Ihrem Zeigefinger sein. Üben Sie mit Ihrem Daumen etwas Seitendruck aus, um die Kappe zu öffnen.

ACHTUNG, NEIGEN ODER VERGIEßEN SIE NICHT AQUAVIAL™

FILL AQUAVIAL™: Gießen Sie das ungefilterte Wasser aus dem unteren Teil des T-Cups in das AquaVial™ Total Bacteria Glasfläschchen. In den meisten Fällen reicht die Flüssigkeit nicht bis zur Fülllinie, die auf dem Glasfläschchen markiert ist. Das ist normal.

Das Probewasser sollte diese Fülllinie nicht überschreiten; oder hören Sie auf weiter Wasser in das Glasfläschchen zu füllen, wenn die Linie erreicht wurde. Schließen Sie das AquaVial™ Total Bacteria Glasfläschchen mit einer der beiden zur Verfügung gestellten Verschlusskappen.

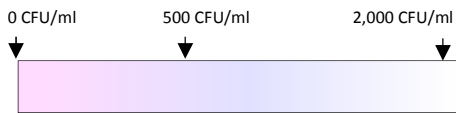
Tipp: Machen Sie ein Foto von dem Glasfläschchen hinter weißen Hintergrund.

INKUBATION: Lassen Sie das AquaVial™ Total Bacteria Glasfläschchen in aufrechter Position für etwa 30 Minuten inkubieren und überprüfen Sie etwaige Farbänderungen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob das Glasfläschchen die Farbe verändert hat, lassen Sie es weitere 30 Minuten inkubieren und überprüfen Sie die Farbe erneut.



Vergleichen Sie die Farbe des Reagenzes in der Testflasche mit dem Farbdigramm unten:

35-40°C (95-104°F) – 15 min ODER 20-25°C (68-77°F) – 30 min



Wenn die Lösung ihre Farbe deutlich geändert hat, sollte **äußerste Vorsicht** geboten sein. Eine Probe sollte für weitere Tests umgehend in ein Labor gebracht werden. Dieser Test ist nur für ein **schnelles Screenings** gedacht.

E. COLI UND KOLIFORM TEST

SCHRITT-FÜR-SCHRITT VIDEO ANLEITUNG:

www.aquavial.ca/AquavialPLUS

Schritt 1: Wasserprobe testen

OFFENES GLASFLÄSCHCHEN ABBRECHEN: Halten Sie das AquaVial™ E. coli vial (gelbes, trockenes Medium) Glasfläschchen in Ihren Fingern **fest** in einer vertikalen Position. Die Spitze der Kappe sollte knapp über Ihrem Zeigefinger sein. Üben Sie mit Ihrem Daumen etwas Seitendruck aus, um die Kappe zu öffnen.

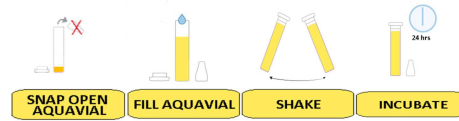
AQUAVIAL™ BEFÜLLEN: Gießen Sie das Probewasser direkt von der Quelle in das AquaVial™ E. coli Glasfläschchen. Das Probewasser sollte diese Fülllinie nicht überschreiten; oder hören Sie auf weiter Wasser in das Glasfläschchen zu füllen, wenn die Linie erreicht wurde. Schließen Sie das AquaVial™ E. coli Glasfläschchen mit einer der beiden zur Verfügung gestellten Verschlusskappen.

LASSEN SIE DAS GLASFLÄSCHCHEN NICHT OFFEN STEHEN.

SCHÜTTELN: Schütteln Sie das Glasfläschchen, um die auf der Seitenwand des Glasfläschchens abgelagerten trockenen Medien aufzulösen.

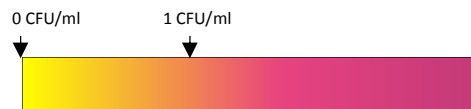
Tipp: Machen Sie ein Foto von dem Glasfläschchen hinter weißen Hintergrund.

AUSBRÜTEN: Lassen Sie die AquaVial™ E. coli-Durchstechflasche für 24 Stunden in einer aufrechten Position bei 35 - 40 ° C (95 - 104 ° F) oder 48 Stunden bei 20-25 ° C (68 - 77 ° F) inkubieren und überprüfen Sie auf Änderungen hinsichtlich der Farbe. Vergleichen Sie die Farbe des Reagenzes in der Testflasche mit dem Farbdigramm unten:



Vergleichen Sie die Farbe des Reagenzes im Testfläschchen mit der Farbkarte unten:

35-40°C (95-104°F) – 24 Std ODER 20-25°C (68-77°F) – 48 Std.



Wenn sich die Lösung ihrer Farbe in orange oder violett ändert, sollte äußerste Vorsicht geübt werden. Sie sollten nicht mit diesem Wasser in Kontakt kommen, aufnehmen oder duschen, bis weitere Tests durchgeführt wurden und zusätzliche Analysen durchgeführt wurden. Dieser Test ist nur für das schnelle Screening gedacht.

ERGEBNIS INTERPRETIEREN:

Unbehandelt gut. Der Grund des Oberflächenwassers enthält normalerweise Bakterien, Pilze und Viren.

Hohe Mengen an Bakterien und Pilzen (über 500 CFU / ml) sind ein Indikator für unbehandeltes Wasser. Ein sehr hoher Bakterienspiegel (über 2000 CFU / ml) zeigen die Präsenz von Biofilm. Biofilm ist ein schleimiger, klebriger Film, der von Bakterien produziert wird zur Speicherung von Nährstoffen und zur Verteidigung von Chemikalien wie Chlor.

Die Präsenz von Biofilm in warmen Gewässern (in Kühltürmen, Whirlpools, Duschen) wurde mit der Präsenz von krankheitserregenden Bakterien wie Legionellen, Pseudomonas und Klebstelle - Bakterien, die Pneumonie verursachen, assoziiert.

E Koli und koliforme Präsenz ist ein Indikator für Wasser das mit wildem oder gezüchteten Tierfäkal verunreinigt ist und zu schweren gesundheitlichen Risiken führen kann.

Die Weltgesundheitsorganisation empfiehlt, dass Trink- und Heilwasser weniger als 500 CFU / ml Bakterien und Pilze und wenige als 1 CFU / ml E koli und koliforme Bakterien enthalten darf.

Ein Testergebnis von weniger als 500 CFU / ml für Bakterien und Pilze und kein E koli und koliform ist ein sehr guter Indikator dafür, dass das Wasser sicher und richtig behandelt wird.

Jegliche Ergebnisse über diese Grenzwerte hinaus sollten so schnell wie möglich von einem zertifizierten Labor bestätigt werden. Das Wasser darf erst dann verwendet werden, wenn die Ergebnisse aus dem Bestätigungstest des Labors stammen. Alternativ sollte umgehend eine wirksame Wasseraufbereitung durchgeführt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.aquavial.ca

