



AquaVial™ PRO500 wurde als Kontrollinstrument für eine professionelle Prüfung der Wasserqualität entwickelt, ist zur Kontrolle von mikrobiellem Befall geeignet, erkennt frühzeitig die Bildung von Biofilm und dient zur Prävention von Verunreinigungen durch Legionellen.

AquaVial™ PRO500 Set dient zur Feststellung von Verunreinigungen durch Bakterien, Pilze oder andere Mikroorganismen im Wasser. Bisher gesichert nachgewiesen werden können Belastungen durch: *Mycobacteria spp*, *E. coli* sowie andere coliforme Bakterien wie *Klebsiella spp*, *Legionella spp*, *Bacillus spp*, *Pseudomonas spp*, *Staphylococcus spp*, *Salmonella spp* und Pilze wie *Aspergillus spp*, *Candida spp*.

AquaVial™ PRO500 ersetzt keine Tests auf *E. coli* oder coliforme Bakterien in Regionen, wo Trinkwassertests durch die Regierung vorgeschrieben in zertifizierten Laboren durchgeführt werden müssen.

Die Nachweisgrenze des AquaVial™ PRO500 liegt bei 500 keimbildenden Einheiten per Milliliter (CFU/ml).

**Das Test-Set beinhaltet:**

- 20ml Einwegspritze
- AquaVial™ PRO500 Einwegfiltereinsatz
- Teströhrchen (pink, schwarze Kappe)
- Fläschchen mit Kochsalzlösung (durchsichtig, weiße Kappe)

**Bevor Sie den Test durchführen:**

- ☑ Tragen Sie Handschuhe um Kontaminationen in der Probe vorzubeugen. Kontrollieren Sie die Farbe des Teströhrchens (pink, schwarze Kappe) und schütteln Sie es. Verwenden Sie den Test nicht, wenn dieser nicht die Farbe Pink anzeigt.

**Entsorgung/ Recycling:**


- Der Filtereinsatz sowie die Spritze sind nicht wiederverwendbar.
- Entsorgen oder recyceln Sie alle Teile gemäss lokaler Regulierungen.

**Anleitung** Folgen Sie den Anweisungen genau. Jede Handlungsabweichung kann zu falschen positiven oder negativen Testergebnissen führen.

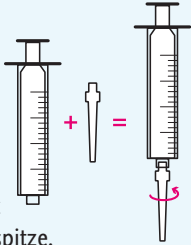
**1 Probenentnahme und Filtern der Wasserprobe**

(i) Sammeln Sie 40ml des zu testenden Wassers in einem sauberen Gefäß.

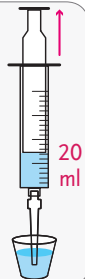
40 ml → Wasserprobe



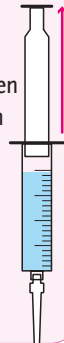
(ii) Nehmen Sie das Test-Set sowie den Filtereinsatz aus der Packung. Schrauben Sie den Filtereinsatz auf die Spritzenspitze.



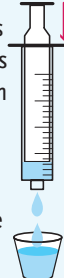
(iii) Tauchen Sie den Filtereinsatz in die zuvor gewonnene Wasserprobe. Ziehen Sie den Spritzenkolben zurück und ziehen Sie 20ml der Wasserprobe mit der Spritze auf.



(iv) Nehmen Sie den Filtereinsatz aus der Wasserprobe und ziehen Sie den Spritzenkolben weiter zurück um die Spritze mit Luft aufzufüllen. Diese Maßnahme garantiert Ihnen ein sicheres Ergebnis.



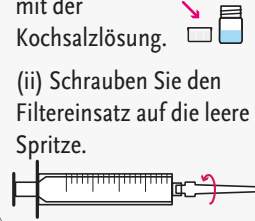
(v) Entfernen Sie den Filtereinsatz von der Spritzenspitze. Drücken Sie den Spritzkolben langsam bis zum Anschlag nach unten, sodass das gesamte Wasser-Luft-Gemisch aus dem Spritzenhohlkörper fließt. Entsorgen Sie das Testwasser, da es für die weitere Durchführung der Wasseranalyse nicht gebraucht wird.



**2 Probe reinigen**

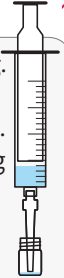
(i) Entfernen Sie die Kappe des Fläschchen mit der Kochsalzlösung.

(ii) Schrauben Sie den Filtereinsatz auf die leere Spritze.



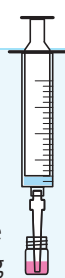
**2 Probe reinigen**

(iii) Halten Sie die Spitze des Filters in die Kochsalzlösung. Ziehen Sie den Spritzenkolben nach hinten und befüllen Sie den gesamten Spritzenhohlkörper mit der Kochsalzlösung. HINWEIS: Die Reinigung der Probe mit der Kochsalzlösung hat keinen Einfluss auf die Höhe der Keimzahl. Vielmehr sorgt dieser Vorgang dafür, dass die Probe frei von Chemikalien ist und ein akkurates Ergebnis liefert.



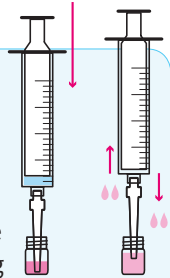
**3 Analyse der Wasserprobe**

(i) Entfernen Sie die Kappe des Teströhrchens und positionieren Sie es aufrecht, sodass die Innenseite des Röhrchens nicht mit einer anderen Materie in Kontakt kommt. Berühren Sie die Innenseite des Röhrchens nicht, da dies zu einer Verunreinigung der Probe führen könnte.




**3 Analyse der Wasserprobe**

(ii) Drücken Sie den Spritzenkolben langsam nach unten, bis die gesamte Kochsalzlösung in der Spritze sich in dem Teströhrchen gesammelt hat. Wenn die Spritze leer ist, ziehen Sie den Spritzenkolben wieder zurück um nur ein paar Tropfen Lösung einzuziehen, und drücken Sie dann den Kolben nach unten, um die Tropfen freizusetzen. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis beide Flüssigkeiten gut miteinander vermischt sind. Wiederholen Sie nicht mehr als zweimal. Ziehen Sie nicht die gesamte Testlösung ein. Während dieses Vorgangs sollten Sie keine Lösung in der Spritze sehen.



(iii) Verschliessen Sie das Teströhrchen mit der Kappe und öffnen Sie es danach nicht mehr. Verwenden Sie einen Permanent Marker um die Herkunft der Probe auf dem Teströhrchen zu vermerken. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie mehrere Wasseranalysen gleichzeitig durchführen.



**3 Analyse der Wasserprobe**

(iii) Verschliessen Sie das Teströhrchen mit der Kappe und öffnen Sie es danach nicht mehr. Verwenden Sie einen Permanent Marker um die Herkunft der Probe auf dem Teströhrchen zu vermerken. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie mehrere Wasseranalysen gleichzeitig durchführen.

**4 Beobachten Sie die Farbkodierung und halten Sie das Ergebnis fest**

Lassen Sie das Teströhrchen bei Raumtemperatur (20°C–30°C), stehen und kontrollieren Sie das Röhrchen nach 15 Minuten. Sollten Sie keine Farbänderung feststellen können, lassen Sie die Probe noch einmal 15 Minuten ruhen. Vergleichen Sie die Farbe im Teströhrchen mit der Auswertungsgrafik unten und halten Sie die Testergebnisse schriftlich fest.

**Auswertungsgrafik | Keimbelastung**

✓ sauberes Wasser <500 CFU/ml Pink	✗ verunreinigtes Wasser 500 – 2,000 CFU/ml Violett	✗ stark verunreinigtes Wasser >2,000 CFU/ml Durchsichtig
---	---	---

