

# Berkey Biofilm Tropfen

## SPEICHERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG VON REINEM UND FRISCHEM WASSER

### KONZENTRAT

**Berkey Biofilm Tropfen** wurden wissenschaftlich entwickelt, um bei der Abwehr von Biofilmbildung in keramischen Wasserfiltern, Black Berkey Filtern und Wasserspeicherbehältern eingesetzt zu werden. Verwenden Sie **Berkey Biofilm Tropfen**, um die Haltbarkeit von gelagertem Wasser um bis zu 5 Jahre zu verlängern. **Berkey Biofilm Tropfen** verlängern auch die Lebensdauer Ihrer Elemente. Wenn Sie **Berkey Biofilm Tropfen** verwenden, müssen Sie Ihr gespeichertes Wasser nicht mehr alle 6 Monate umwälzen und Ihr Wasser schmeckt frisch und ist geruchlos. Sie können Ihr gespeichertes Wasser mit dem beiliegenden Testkit auf Rest-Ionen testen.

**Berkey Biofilm Tropfen** sind eine patentierte, wissenschaftlich entwickelte Kupfer-Silber-Ionen-Lösung, ist sicher und einfach zu verwenden. Mit mehr als 10 Jahren Entwicklung und Tests hinter der Technologie wurden die **Berkey Biofilm Tropfen** als Vorbehandlung zur Abwehr von mikrobiologischem Wachstum und zur **Kontrolle der Ansammlung von Biofilmen in Filtern und Wasserspeicherbehältern konzipiert**. **Berkey Biofilm Tropfen** können mit jeder Art von Filtermedium verwendet werden.

Obwohl die Kupfer-Silber-Ionisierungstechnologie nicht als Desinfektionsmittel anerkannt ist, spielt sie eine entscheidende Rolle bei der Kontrolle von Bakterien. Um ihre Funktionsweise zu verstehen, muss man zunächst die wahre Ursache der bakteriellen Kontamination, den "Biofilm", kennen. Studien haben gezeigt, dass die Kupfer/Silber-Ionisierung die wirksamste Technologie auf dem heutigen Markt zur Behandlung von Bakterien ist, die mit dem Biofilm in Verbindung stehen. Sie soll von jedem verwendet werden, der nach einer einfachen, praktischen und langfristig wirksamen Lösung zur Wasseraufbereitung sucht. Forscher haben geschätzt, dass 60-80 % der mikrobiellen Infektionen im Körper durch Bakterien verursacht werden, die in Form eines Biofilms wachsen, im Gegensatz zu flachen Bakterien. biofilm, im Gegensatz zu planktonischen (frei schwimmenden) Bakterien.

Biofilm kann als eine schleimige Substanz identifiziert werden, die von Bakterien erzeugt wird, die aus vielen Quellen in das Wasser gelangen. Die Bakterien erzeugen eine schleimige Substanz, die sich auf jeder feuchten Oberfläche festsetzt. Biofilme sammeln sich und setzen sich an den Seitenwänden von Wasserspeicherbehältern, Wasserhähnen, Dichtungen, Deckeln, Rohrleitungen, Filtergehäusen und Filterpatronen fest. Sobald sich die Bakterien festgesetzt haben, bilden sie Kolonien und der Biofilm schützt die Bakterien. Diese Biofilme können in den Filtermedien wachsen und im Gehäuse verborgen bleiben. Unabhängige Studien haben gezeigt, dass die Kupfer-Silber-Ionisierung bislang die beste und bewährteste Methode zur Abwehr von Biofilmkontaminationen ist.

Die Wirkungsprinzipien der **Berkey Biofilm Tropfen** stellen im Vergleich zu der mit herkömmlichen Mitteln angewandten Technologie eine fortschrittliche Technologie dar. Die traditionelle Verwendung von Desinfektionsmitteln wurde eingesetzt, um die im Wasser vorhandenen Bakterien abzutöten. Verschiedene wissenschaftliche Studien haben jedoch gezeigt, dass bis zu 99 % der Bakterien nicht im Wasser leben, sondern im Biofilm (einer lebendigen Umgebung und einem Nährboden für Bakterien). Es gibt also nur noch 1 % der Bakterien, die tatsächlich im Wasser leben. Es sind nur diese schwimmenden Bakterien, die von herkömmlichen Desinfektionsmitteln wie Chlor und Brom abgetötet werden.

**Berkey Biofilm Tropfen** funktioniert durch die Einbeziehung mehrfacher Barriereprozesse, um das Wachstum und die Regeneration von Biofilmen und das erneute Wachstum von Biofilmen zu hemmen, wobei die Kupfer-Silber-Ionen-Technologie zusammen mit ihren anderen Zusatzstoffen und Komplexbildnern synergistisch bei der Kontrolle und Ausfällung von Kalzium, Eisen, Mineralien und Zahnstein hilft, wo sich die Biofilmbakterien ebenfalls vermehren, ernähren, bilden und festsetzen.

Während kein System eine 100%ige Ausrottung des Biofilms garantieren kann, bieten **Berkey Biofilm Tropfen** die beste bewährte Verteidigungslinie mit dauerhaften Ergebnissen.

DIE VERWENDUNG DIESES PRODUKTS AUF EINE WEISE, DIE NICHT MIT DER KENNZEICHNUNG ODER DER GEBRAUCHSANWEISUNG ÜBEREINSTIMMT, STELLT EINEN VERSTOSS GEGEN EIN BUNDESGESETZ DAR. LESEN SIE DAS ETIKETT AUF DER FLASCHE UND ALLE ANDEREN ANWEISUNGEN VOR DEM GEBRAUCH SORGFÄLTIG DURCH! BEWAHREN SIE ALLE ANWEISUNGEN AUF, UM SPÄTER DARAUF ZURÜCKGREIFEN ZU KÖNNEN.

## Berkey Biofilm Tropfen zur Aufbewahrung und Erhaltung von reinem, frischem Wasser

Zur Verwendung in Tanks, Krügen, Kanistern, Flaschen, Gallonen, Fässern, Trinkbeuteln, großen Wasserspeichern und Regenauffangbehältern. Zur Verwendung in Campingfahrzeugen, Booten, Rucksäcken, in Notfällen, Luftbefeuchtern und Wasserfiltergeräten.

- \* Einfach zu verwenden.
- \* Speziell für die Verwendung in Regenwasserbehältern, Behältern zur langfristigen Wasserspeicherung und zur Vorbereitung auf Notfallsituationen und Katastrophenhilfe.
- \* Erhält die Reinheit und Frische des Wassers.

## ANWENDUNGSANLEITUNG

### WASSERAUFBEREITUNG

1. Entfernen Sie das Sicherheitssiegel von der Verpackung der **Berkey Biofilm Tropfen**. Nicht verwenden, wenn das Siegel zerbrochen ist oder fehlt.
2. Bereiten Sie die Elemente des **Berkey**-Wassersystems oder andere Behälter zum Befüllen vor, indem Sie die **Berkey Biofilm Tropfen** mit gewöhnlichem, klarem Leitungswasser aufgießen.
3. Verwenden Sie **Berkey Biofilm Tropfen** als Vorbehandlung, um sich gegen die Ansammlung von Biofilmen in Filtern und Keramikbehältern zu wehren. Geben Sie 4 Tropfen auf 3,8 Liter hinzu.
4. Es ist wichtig zu beachten, dass diese Werte unter den maximal zulässigen Werten (MAL) der EPA von 1,33 ppm und den Werten der Weltgesundheitsorganisation (WHO) von 2,0 ppm liegen.

### TIPPS ZUM FÜLLEN UND VERARBEITEN

- Fässer mit 210 Litern Fassungsvermögen. Um die Anwendung zu erleichtern, kann man die Spitze des Tröpfers vorsichtig entfernen und die darin enthaltene 10-ml-Flasche füllen und sie dann zur langfristigen Lagerung in ein 210-Liter-Fass mit Wasser geben.
- Kleinere Behälter. Befolgen Sie die Anweisungen zur Zubereitung des Wassers oben.

### TIPPS UND TESTS ZUR WASSERSPEICHERUNG

- Öffnen Sie den Behälter mit dem gespeicherten Wasser erst, wenn Sie das Wasser benötigen. Sobald der Behälter geöffnet ist, verwenden Sie das Testkit, um das Vorhandensein von Rückständen der **Berkey Biofilm Tropfen** zu überprüfen. Füllen Sie das Teströhrchen mit dem Vorratswasser zur Hälfte, (5mL) und geben Sie dann 2 Tropfen des Testreagenz in das Wasser. Das Testwasser in der Flasche sollte eine blassgelbe bis bernsteinfarbene Farbe haben, wenn Kupferionen vorhanden sind. Wenn die Wasserprobe klar ist, bedeutet dies, dass Ihr Lagerwasser unverunreinigt wurde und Sie das Wasser gemäß den Anweisungen wieder aufbereiten müssen; wenn der Test erfolgreich war, kann das Wasser je nach Bedarf verwendet werden.
- **Berkey empfiehlt immer, das gespeicherte Wasser so sauber wie möglich zu verwenden und es vor dem Gebrauch durch Ihren Wasseraufbereiter laufen zu lassen.**
- Kennzeichnung: Alle Wasserbehälter, die zur langfristigen Lagerung verwendet werden, müssen als Trinkwasser gekennzeichnet werden. Das Datum der Lagerung und die zum Zeitpunkt der Lagerung verwendete Desinfektion sollten am Behälter angebracht oder darauf geschrieben

**KUPFERTEST - VISUELLER VERGLEICH.** Nachdem du die beiliegende Phiole ½-mal gefüllt hast, gib 2 Tropfen der Testflüssigkeit hinzu, setze den Deckel wieder auf und schüttle. Das ideale Ergebnis sollte ein helles Gelb/Orange zwischen der ersten und zweiten Farbnuance sein, wie in der Tabelle unten angegeben.

0	0.5	1	2
---	-----	---	---

