



**Berkey**<sup>®</sup>  
WATER SYSTEMS

## Anleitung für **Berkey PF-2™** Fluorid- und Reduction Arsenreduktionsfilter

**Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilter sind für die Verwendung in Verbindung mit **Black Berkey®** Filtereinsatz, um die folgenden unerwünschten Stoffe im Trinkwasser zu adsorbieren:

- Fluorid • Arsen V und vorexidiertes Arsen III • Andere verbleibende Schwermetallionen

### Technische Informationen

**FLUORID:** Tests für Fluorid basierten auf einer Konzentration von 20-30 ppm des Ions in der einfließenden wässrigen Lösung bei einer Durchflussrate von maximal 3 gpm (Gallonen pro Minute) pro Kubikfuß des Filtermaterials. Typische Ergebnisse zeigten < 1 ppm des Fluorid-Ions im Ausfluss (>95% Reduktion). Unter optimalen Bedingungen wurden Ausflusskonzentrationen von weniger als 50 ppb problemlos erreicht (>99,75% Reduktion).\*

**ARSEN:** Dieses Produkt ist speziell darauf ausgelegt, die gesamte Familie der Arsenoxid-Anionen sowie die Arsen-Kationen zu entfernen.\*

\* Für maximale Entfernungseffizienz sollte das zu behandelnde Wasser einen pH-Wert zwischen 5 und 7 aufweisen. Die tatsächliche Kapazität hängt vom Verschmutzungsgrad durch Arsen, Fluorid und andere konkurrierende Schwermetallionen ab. Ungewöhnlich hohe Konzentrationen dieser Verunreinigungen können die Kapazität und Effizienz der Filterelemente verringern.

### Austausch der Filtereinsätze

Unter normalen Bedingungen wird empfohlen, jedes Paar **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilter nach 1.000 Gallonen auszutauschen. (Das **Berkey Light®**-System fasst etwa 2,75 Gallonen, daher sollten die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilter nach 363 Befüllungen ersetzt werden.)  
If Wird das System etwa einmal täglich befüllt, sollten die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilter jährlich ausgetauscht werden. Wird das System etwa zweimal täglich befüllt, sollten die Filter etwa alle sechs Monate ersetzt werden.



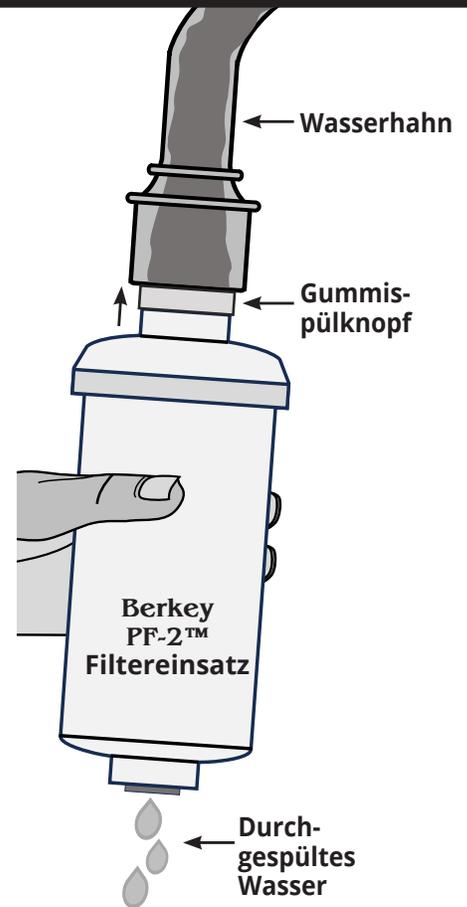
### **Achtung! Die Filtereinsätze müssen vor der Verwendung gespült werden.**

Installieren Sie die Filter nicht, bevor Sie die Installationsanleitung gelesen haben. Schrauben Sie die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilter nicht mehr als acht Umdrehungen fest.

## Spülen der Filtereinsätze

Das Filtermaterial in den **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfiltern enthält mikrofeinen Produktionsstaub, der dem gefilterten Wasser einen bitteren Geschmack verleihen kann. Um diesen Staub zu entfernen, müssen die Filterelemente gespült werden. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Mit aufgesetzten Kappen (blau oder schwarz): Entfernen Sie die Aufkleber und reinigen Sie die Außenseite jedes **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilters mit mildem Spülmittel.
2. Kappen entfernen: Entfernen Sie mit sauberen Händen die Kappen von beiden Enden jedes **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilters.
3. Gummispülknopf anbringen: Setzen Sie den beigefarbenen Gummispülknopf auf ein Ende eines **Berkey PF-2™** Filters und richten Sie das Loch im Knopf mit dem Loch im Filter aus.
4. Spülknopf am Wasserhahn befestigen: Drücken Sie den Spülknopf gegen den Wasserhahn, sodass eine Abdichtung zwischen dem Wasserhahn und dem Filterelement entsteht.
5. Während Sie den Spülknopf gegen den Wasserhahn drücken, drehen Sie das kalte Wasser vorsichtig auf, sodass das Wasser die Kammer des Filters füllt und am anderen Ende austritt. Lassen Sie das Wasser mindestens 20 Sekunden oder so lange laufen, bis es klar austritt. Sollte Rückstand sichtbar sein, wiederholen Sie den Vorgang, bis das Wasser klar ist. *Tipp: Legen Sie den Daumen auf den Wasserhahn, um den Druck zu erhöhen und die Abdichtung zu verbessern.*
6. Drehen Sie das Filterelement um und spülen Sie die andere Seite, indem Sie die Schritte 3-5 wiederholen. Das Filterelement ist nun erfolgreich gespült.
7. Wiederholen Sie die Schritte 3-6 für jedes weitere **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilterelement.



## Installation der Filtereinsätze

1. Nehmen Sie die Oberkammer des Filtersystems ab und stellen Sie sie umgedreht auf eine Arbeitsfläche, sodass die Anschlüsse der **Black Berkey®** Filterelemente nach oben zeigen.
2. Schrauben Sie das größere, mit Gewinde versehene Ende jedes **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilters auf die Anschlüsse der (bereits gespülten) **Black Berkey®** Filterelemente. Drehen Sie die Filter genau acht Umdrehungen fest. Hinweise: a) Schrauben Sie die Filter nicht mehr als acht Umdrehungen fest, da dies das interne Filtersieb beschädigen könnte. b) Nur ein Ende der **Berkey PF-2™** Filter ist mit Gewinde versehen; dieses Ende sollte nach oben zeigen, wenn das System vollständig montiert ist.
3. Setzen Sie die Oberkammer wieder auf die Unterkammer. Die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionsfilter sollten nun innerhalb der Unterkammer hängen. Füllen Sie die Oberkammer mit Wasser und lassen Sie es in die Unterkammer ablaufen. Entsorgen Sie die erste Wasserfüllung, da diese Rückstände von Produktionsstaub enthalten kann. Ihr System ist nun einsatzbereit.

# Hinweise

1. Dieses Element nicht abkochen.
2. Die Wassertemperatur steigt während des Spülvorgangs an. Verwenden Sie daher nur KALTES Wasser zum Spülen der Filterelemente, da die Verwendung von heißem Wasser zu unangenehmen oder unsicheren Wassertemperaturen führen kann.
3. Die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente verringern die Filtrationsflussrate um 15–20 %.
4. Wenn das untere Reservoir mit Wasser gefüllt ist, werden die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente eingetaucht.
5. Wenn der Wasserstand im unteren Reservoir über die Unterkante der **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente steigt, ist es normal, dass kleine Mengen Wasser durch die Gewinde, die die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente mit den **Black Berkey®** Elementen verbinden, „aufstoßen“.
6. Wenn nach dem Spülen weiterhin sichtbarer Produktionsstaub vorhanden ist, wiederholen Sie den Spülvorgang wie oben beschrieben. Sollte weiterhin Produktionsstaub in Ihrem **Berkey®**-System sichtbar sein, wiederholen Sie entweder den Spül- und Installationsprozess oder lassen Sie das Abwasser ablaufen und füllen Sie das System erneut. Hinweis: Es kann bis zu 10 Wasserchargen dauern, bis der Produktionsstaub vollständig verschwindet.
7. Wenn Sie den „Roten Lebensmittelfarbestest“ für die **Black Berkey®** Elemente durchführen, müssen Sie die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente zuerst entfernen. Andernfalls kann die Garantie für die **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente erlöschen.
8. Das untere Reservoir der meisten schwerkraftbetriebenen Systeme hat ein Fassungsvermögen von zwei bis drei Gallonen, und ein durchschnittlicher Haushalt benötigt etwa eine Nachfüllung pro Tag. Wir empfehlen, das obere Reservoir abends zu füllen. Das Wasser aus dem oberen Reservoir sollte am Morgen gefiltert sein. Es ist normal, dass der Filtervorgang deutlich langsamer wird, wenn der Wasserstand im unteren Reservoir die Unterkante der **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente erreicht. Haushalte mit höherem Wasserbedarf können die Flussrate beschleunigen, indem sie das gefilterte Wasser in einen Wasserkrug oder einen anderen Behälter umfüllen, sobald der Wasserstand im unteren Reservoir die Unterkante der **Berkey PF-2™** Fluorid- und Arsenreduktionselemente erreicht.

**Hinweis:** Für maximale Entfernungseffizienz sollte der pH-Wert des zu behandelnden Wassers zwischen 5 und 7 liegen. Die tatsächliche Kapazität hängt vom Grad der Verunreinigung durch Arsen, Fluorid und andere konkurrierende Schwermetallionen ab. Ungewöhnlich hohe Konzentrationen dieser Verunreinigungen können die Kapazität und Effizienz der Elemente verringern.

## New Millennium Concepts, Ltd. Gewährleistung

New Millennium Concepts, Ltd. garantiert, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von 6 Monaten ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. New Millennium Concepts, Ltd. wird jedes Produkt, das während der angegebenen Gewährleistungszeit nicht ordnungsgemäß funktioniert, nach eigenem Ermessen ersetzen oder reparieren. Der Gewährleistungsanspruch beschränkt sich auf den Ersatz oder die Reparatur von fehlerhaften Materialien oder Verarbeitungsfehlern. New Millennium Concepts, Ltd. haftet nicht für beiläufig entstandene oder Folgeschäden an persönlichem Eigentum, die unter anderem auf ein fehlerhaftes Gerät, unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Unfälle oder Vernachlässigung zurückzuführen sind. Für Geräte, die für nicht vorgesehene Zwecke verwendet oder nach Meinung des Herstellers in einer Weise verändert wurden, die sich negativ auf die Leistung auswirkt, besteht kein Gewährleistungsanspruch. Diese Gewährleistung gilt ausschließlich für den ursprünglichen Käufer und ist nicht übertragbar. Reparaturen oder der Ersatz von Teilen erfolgen nach Einsendung an das Werk des Herstellers oder einen autorisierten Kundendiensthändler auf Kosten des Kunden. Es gelten die Gesetze des US-Bundesstaats Texas für alle Streitigkeiten in Bezug auf diese Gewährleistung oder daraus resultierende Ansprüche. Diese Gewährleistung wird ausdrücklich anstelle aller anderen Gewährleistungen – ausdrücklich oder stillschweigend – einschließlich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck gewährt und stellt die einzige von New Millennium Concepts, Ltd. gegebene Gewährleistung dar.



# Berkey®

WATER SYSTEMS