

## UniTech Beadfilters – Das bewiesene Konzept für die Wasserreinigung von Koiteichen.



Platzsparend, außerordentlich effektiv und wartungsarm.

### UniTech Beadfilters

Sie haben wenig Platz für einen Filter, der für Ihre Teichgröße ausgelegt ist und wenig Zeit für die Reinigung des Filters?

Sie möchten eine unkomplizierte Reinigung und bei der Reinigung des Filters sauber bleiben?

Sie sind der Meinung, dass Ihre Wünsche nicht realisierbar sind?

Doch, installieren Sie einfach einen UniTech Beadfilter!

Als Großhändler für Gartenteichzubehör hat man, wie man sich denken kann, gewisse Ansprüche an die am Gartenteich installierte Technik, sowohl in der Handhabung, als auch in der Wasserqualität und -klarheit. Auch wir wollten

einen Filter, der für wirklich sauberes Wasser sorgt, der im Garten nicht viel Platz wegnimmt und bei dem die Reinigung unkompliziert und schnell erledigt ist. Daher haben wir den UniTech Beadfilter installiert.

### Der Filter

Der Unitech Beadfilter unterscheidet sich von herkömmlichen „Mehrkammer“- Filtern unter anderem dadurch, dass es sich hierbei um nur eine geschlossene Kammer (Druckfilter) handelt, die eine extrem hohe mechanische und biologische Filtration gewährleistet. Der UniTech Beadfilter ist mit Tausenden kleinen Kunststoffkügelchen, die Beads genannt werden, gefüllt. Die Beads haben eine extrem hohe Oberfläche: 1 m<sup>3</sup> der Kunststoffkügelchen hat eine Oberfläche von 1500 m<sup>2</sup>! Die unverwüstlichen Beads haben einen Durchmesser von ca. 3 mm und bestehen aus Copolymer (Mischung von Polyethylen und Polypropylen). Auf den Beads entwickelt sich ein „klebriger“ Biofilm, der die Filtration von sehr kleinen Schmutzteilchen unterstützt, da der Schmutz an dieser „klebrigen“ Schicht hängen bleibt.

### Funktionsweise:

Eine Pumpe drückt das Wasser in den Unitech Beadfilter. Das verschmutzte Wasser wird über ein Einlassgitter im unteren Bereich des Filters eingelassen. Das Teichwasser steigt nun durch die Beads nach oben. Die Schmutzstoffe (bis unter 20 Mikron) werden hier zurückgehalten, feinsten Schmutz wird von den Bakterien im Biofilm abgebaut. Das gereinigte Wasser verläßt den Filter dann über ein Abflußgitter. Um das Ausspülen der Beadkügelchen zu verhindern, wurden spezielle Einlass- bzw. Abflußgitter integriert. Um zu verhindern, dass sich Fadenalgen in dem Gitter verfangen können und dieses somit verstopft, empfehlen wir den mechanischen Vorfilter Pond Sieve (siehe Seite 29) vor dem UniTech Beadfilter einzusetzen.

Der Pond Sieve wird an den Bodenablauf angeschlossen, eine Pumpe drückt dann das mechanisch vorgefilterte Wasser zum Unitech Beadfilter. Bei der Verwendung des Unitech Beadfilters in Quarantäne- oder Verkaufsbecken ist der Pond Sieve nicht immer notwendig, er ist jedoch aus zwei Gründen empfehlenswert:

Der Pond Sieve hat die äußerst positive Eigenschaft, das Wasser zusätzlich mit Sauerstoff anzureichern, was bei einem biologisch gut funktionierenden Filter immer wichtig ist.

Zum anderen nimmt der Pond Sieve auch kleinste Verschmutzungen aus dem Wasser, somit wird der Unitech Beadfilter nicht unnötig belastet. Sie werden erstaunt sein, was der Pondsieve alles abhält!

Wir empfehlen, immer ein UV-Klärgerät dem Unitech Beadfilter nachzuschalten. Um Grünalgen zu eliminieren, kann man, neben unseren empfohlenen UVGeräten in der nebenstehenden Tabelle, auch folgende Faustregel wählen:

Bei UV-Geräten mit PL-Lampen: 1,5 Watt pro m<sup>3</sup>

Bei Geräten mit TL-Lampen: 2 Watt pro m<sup>3</sup>

### **Reinigung**

Das Reinigen des Unitech Beadfilters erfolgt über das Rückspülen des Filters. Das Teichwasser wird für die Reinigung in umgekehrter Richtung durch den Filter geleitet. Bei der Reinigung werden die gesammelten Schmutzteilchen gelöst, und verlassen den Filter über einen speziellen Ausgang. Nach einigen Minuten (und geringem Wasserverbrauch) ist der Filter gereinigt und kann wieder in Betrieb genommen werden.

Das Spülverfahren wird mit wenigen Handgriffen über ein manuell zu betreibendes Spülventil gehandhabt. Damit die Schmutzstoffe, die sich an den Beads befinden, gelöst werden, müssen die Beads kräftig durchgeschüttelt werden. Dies wird von der mitgelieferten Luftpumpe (42.000 l/h) kurz vor dem Spülverfahren erledigt.

### **Wartung**

Damit der angesammelte Schmutz abgeführt werden kann, muß der Unitech Beadfilter regelmäßig gespült werden. Wir reinigen unseren Filter im Sommer ca. 1-2 mal in der Woche, im Herbst/Winter nur noch einmal in 14 Tagen. Durch das häufige Spülen werden viele Schmutzstoffe abgeführt, die der Filter dann nicht mehr abbauen muß. Durch das Aussondern der Schmutzstoffe „verbraucht“ der Filter nicht mehr so viel Sauerstoff. Es werden auch weniger Nitrate und Phosphate gebildet, die bekanntlich das Fadenalgenwachstum unterstützen. Wir haben bisher keine Fadenalgen im Teich gehabt. Mit einem Spülvorgang des Unitech Beadfilters werden mehr als 95% des gesammelten Schmutzes abgeführt, andere gleichartige Filter schaffen nur 35% bis 40%!

Wir haben festgestellt, dass beim Spülvorgang der Biofilm nicht beschädigt wird und somit die Biokapazität nicht beeinträchtigt wird.

Der Unitech Beadfilter ist mit einem transparenten Deckel ausgestattet, so kann der Filter- und Spülprozess jederzeit und einfach kontrolliert werden. Für den einfachen Anschluss des Unitech Beadfilters wird serienmäßig ein vollständiger Anschlusssatz, welcher auch ein Sichtglas, einen PVCKugelhahn, drei 3/3 Verschraubungen und ein Manometer (Druckmesser) enthält, mitgeliefert.

### **Vorteile des UniTech Beadfilters auf einen Blick:**

- Platzsparender Hauptfilter
- Besonders schnelle und einfache Reinigung
- Enorme Biokapazität (Oberfl. über 5 x höher als bei einer Jap. Matte)
- Hochwertige mechanische Filtration (bis < 20 Mikron)
- Senkt den Gehalt von Nitrat und Phosphat (weniger Fadenalgen)
- Mehr als 95% des Schmutzes wird beim Spülvorgang abgeführt
- Dauerhafte Konstruktion (2 Jahre Garantie; Filterbehälter 5 Jahre)
- Dauerhaftes Filtermedium (10 Jahre Garantie)
- Niedriger Spülwasserverbrauch