



# Lotus-Wurzel Nitroring für Süßwasser



## Lotus-Wurzel-Struktur

Unterstützt das Wasser Nitrit und Nitrat für eine effiziente Denitrifikationsreaktion in den Nitrifikationsring zu befördern und die Nutzung der anaeroben Bakterien, die in den Mikroporen innerhalb des Nitrifikationsrings kultiviert werden.



## Rauhe Oberfläche

Die grobe Textur trägt dazu bei nitrifizierende Bakterien anzuheften und diese schneller wachsen zu lassen, wodurch die Etablierung des Nitrifikationssystems erheblich beschleunigt wird.



## Schräger Abschnitt

Hierdurch entsteht mehr Filterraum. Die Summe der abgeschrägten Nitrifikationsringe unterbricht den Wasserfluss positiv, so dass im Bereich des Nitrifikationsrings die Filtrationseffizienz verbessert und verlängert werden kann.



## Mikroloch

Unterstützt die aerobe nitrifizierende Bakterienbildung und Kultivierung auf der Oberfläche des nitriferten Rings. Während die inneren Mikroporen der Kultivierung von anaeroben Bakterien für die Denitrifikationsreaktion förderlich sind, wird  $\text{NO}_3$  durch Denitrifikation in Stickstoff und Sauerstoff zerlegt.



## Große Oberfläche

In der biochemischen Filtration von keramischen Filtermedien mit einer größeren Oberfläche ist die Fähigkeit Bakterien zu kultivieren viel stärker. Der von Mountain Tree entwickelte spezielle Herstellungsprozess hat die ausgeprägte Fähigkeit durch die innerhalb des keramischen Rings ausgezeichnete mikroporöse Struktur und die große Oberfläche des Nitrifikationsrings Bakterien zu kultivieren.

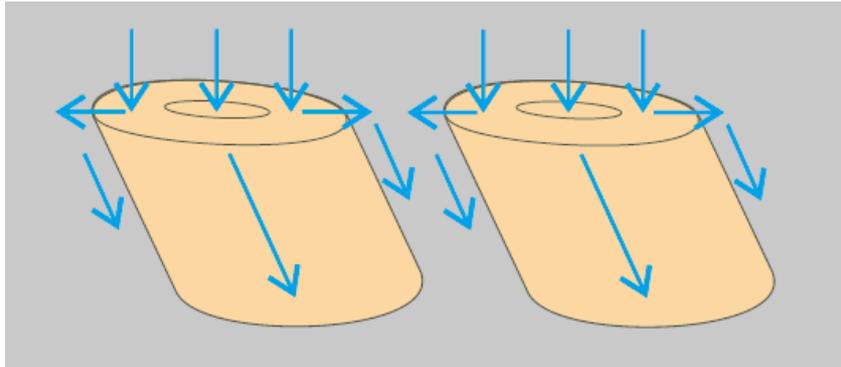


## Wasseraufnahme

Je höher die Wasserabsorptionsrate des Keramikrings ist, desto besser ist die Kontinuität der inneren Mikroporenstruktur innerhalb des Keramikrings. Die Konsistenz der inneren Poren bestimmt die Effizienz

des Wasserflusses, um  $\text{NO}_3$  in den keramischen Ring für die anaerobe Denitrifikation zu bringen. Nitro-Ring mit überlegener Wasserabsorption und Wasserabsorptionsgeschwindigkeit.

**Schräges Design:** Unser schräges Design verwirbelt das Wasser in verschiedene Richtungen, somit werden die Bakterien am besten mit Wasser und Sauerstoff versorgt.



Die poröse Struktur bietet eine größere spezifische Oberfläche für Bakterien.



Sowohl offene als auch geschlossene Poren ermöglichen die Kultivierung von aeroben und anaeroben Bakterien, die effektiv Nitrit in Nitrat umwandeln.

### 150-fache Vergrößerung vom Nitroring:



Neben dem Futter ist das Wasser selbst die wichtigste Quelle für Mineralien.

Ein hohes Vorkommen an Mineralien macht die Fische aktiv, regt die Verdauung an und macht das Wasser klar.

