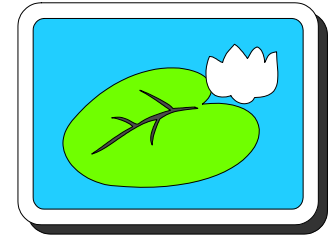


**Natürliche  
Mikroorganismen  
zur Verbesserung der  
Wasserqualität im Teich**

# ASA N



**ASA N** ist eine Mischung verschiedener Mikroorganismen, die aus dem natürlichen Salz- und Süßwasser isoliert wurden und erfolgreich in Teichen, Seen und der kommerziellen Fisch- und Krabbenzucht, eingesetzt werden.

**ASA N** sollte eingesetzt werden

- in eutrophierten Teichen und Seen
- bei übermäßigem Algenwuchs
- zur Entfernung von Trübungen in Zier- und Gartenteichen

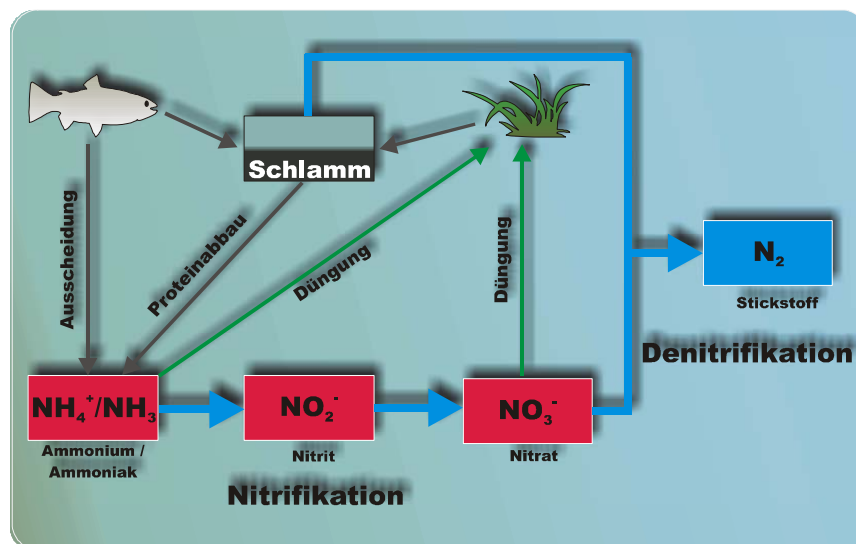
Die Mikroorganismen in **ASA N**

- reduzieren Ammonium, Ammoniak, Nitrit und Nitrat
- reduzieren den Algenwuchs
- beseitigen Futterreste und reduzieren organische Schlammablagerungen
- halten das Wasser klar
- beschleunigen die Einrichtung des ökologischen Gleichgewichtes nach Neueinrichtung eines Teiches oder einem Wasserwechsel
- sind ungefährlich für Wassertiere und Pflanzen

### Die Wirkungsweise von ASA N

In einem Gewässer werden abgestorbene Pflanzen und Tiere durch Mikroorganismen vollständig zersetzt. Endprodukte des biologischen Abbaus, z.B. Nitrat, werden wieder von Pflanzen als Nährstoffe aufgenommen. Bei diesem ökologischen Gleichgewicht bleibt das Wasser durch die biologische Selbstreinigungskraft sauber.

Kommt es jedoch zu einem übermäßigem Eintrag von anorganischen Stoffen (Düngemittel) und organischen Abfallstoffen (Pflanzenreste, Ausscheidungen von Tieren), wird die Selbstreinigungskraft überfordert. Als Folge steigt die Konzentration an fischtoxischem Ammoniak und Nitrit und gefährdet die Lebewesen im Gewässer. Der Nährstoffanstieg fördert das Wachstum fädiger und freischwimmender Algen, die auf der Gewässeroberfläche Algenmatten bilden und das Wasser trüben. Nicht zersetzte organische Reste sinken zu Boden und bilden dort eine immer größer werdende Schlammschicht.



**ASA N** beugt diesem Problem auf natürliche Weise durch 2 Gruppen von Mikroorganismen vor:

- nitrifizierende Mikroorganismen setzen Ammonium, fischtoxisches Ammoniak und Nitrit zu Nitrat um (**Nitrifikation**)
- denitrifizierende Mikroorganismen wandeln Nitrat in gasförmigen Stickstoff um (**Denitrifikation**) und entfernen es somit aus dem Gewässer. Dabei werden auch organische Substanzen aus dem Wasser und der Schlammschicht abgebaut und dadurch reduziert.

### Dosierung:

#### Erstbehandlung:

20 ml auf 1 m<sup>3</sup> (1000 Liter) Wasser; nach 14 Tagen nochmals 20 ml auf 1 m<sup>3</sup> Wasser

#### Weiterbehandlung:

monatlich 10 ml auf 1 m<sup>3</sup> (1000 Liter) Wasser

Wir empfehlen eine vorherige Verdünnung der einzusetzenden Menge **ASA N** mit Wasser, um eine bessere Verteilung der Mikroorganismen im Teich zu erreichen.

### Hinweise:

- vor Gebrauch schütteln
- vor Frost und hohen Temperaturen schützen
- bei Raumtemperatur ist **ASA N** 18 Monate haltbar
- wird bei erkrankten Fischen im Teich eine Heilbehandlung durchgeführt, ist anschließend eine doppelte Dosierung empfehlenswert