

Informationen zum Special Blend

Mit dem Bakterienprodukt **Special Blend** hat der Hersteller **Microbe-Lift** wirklich eine Art komplettes, kleines Ökosystem in der Flasche geschaffen, welches bei Zugabe ins Aquarium auch dieses in ein ebenso bakteriologisch stabiles und einwandfrei funktionierendes Ökosystem verwandelt. Neben den klassischen Nitrifikationsbakterien enthält **Special Blend** aber auch noch weitere hilfreiche Mikroorganismen, welche vor allem schwerer abbaubare Schadstoffe, wie z.B. Phenole, Fette und Öle, sowie chlorierte Kohlenwasserstoffe abbauen.

Welche einzelnen Bakterien im **Special Blend** enthalten sind und was sie im Aquarium bewirken können, soll folgende Aufstellung zeigen:

Special Blend enthält u.a. folgende Bakterienstämme bzw. Gattungen:

Nicht-Schwefel-Purpurbakterien

Rhodopseudomonas sp.

Photosynthetische Bakterien. Bauen teilweise giftige Halogencarbonsäuren ab.

Rhodospirillum rubrum

Photosynthetische Bakterien. Fixieren den Stickstoff der vom Nitratabbau stammt und konkurrieren somit gegen Cyanobakterien, die ebenfalls Stickstoff fixieren können. Sehr gut zur Vorbeugung gegen rote Cyano-Beläge auf dem Bodengrund.

Schwefel-Purpurbakterien:

Thiobacillus thiooxidans

Photosynthetische Bakterien. Wandeln den gefürchteten und giftigen Schwefelwasserstoff in die weniger gefährliche Schwefelsäure um, welche bei ausreichender KH im Aquarium kein Problem mehr darstellt.

Thiobacillus denitrificans

Photosynthetische Bakterien. Reduzieren das aus der Nitrifikation stammende Nitrat zu molekularem Stickstoff (Gas). Dadurch wird in Kombination mit dem o.g. Stickstoff fixierenden Bakterium *Rhodospirillum rubrum* ein Kreislauf geschaffen, welches es den Cyanobakterien schwer macht an irgendeine Stickstoffquelle zu kommen.

Thiobacillus thioparus

Photosynthetische Bakterien. Bauen gefährliche organische Schwefelverbindungen wie Carbondisulfide, Methanethiol, Dimethylsulfide u. Dimethyldisulfide ab, bevor diese durch eventuelle Säuren im Aquarium giftiges Schwefelwasserstoffgas bilden können.

Pseudomonas:

Pseudomonas citronellolis

Bauen Fette, Phospho-Lipide, Öl, sowie andere giftige Kohlenwasserstoffverbindungen ab. Auch Weichmacher werden teilweise in weniger gefährliche Verbindungen umgebaut. Phosphate werden in den Bakterien temporär gebunden und dem Aquarien-System somit teilweise entzogen.

Alcaligenes:

Alcaligenes

Obligat aerob, bauen unter anaeroben Bedingungen Nitrat ab.

Flavobacterium:

Flavobacter aquatile

Flavobacter oceanosedimentum

Stammen aus der ozeanischen Sedimentschicht. Brauchen Stickstoffverbindungen für ihr Wachstum.

Nitrobacter:

Nitrobacter winogradski

Oxidieren Nitrit zu Nitrat. Klassische Nitrifizierer.

Nitrosomonas:

Nitrosomonas europaea

Oxidieren Ammonium zu Nitrit. Klassische Nitrifizierer.

Nitrococcus:

Nitrococcus mobilis

Oxidieren Nitrit zu Nitrat. Klassische Nitrifizierer.

Comamonas:

Comamonas testosterona

Wirken stimulierend bei der Wasseraufbereitung (siehe Bioaugmentation)

Bioaugmentation wird verwendet, um chlorierte Ethene in Ethylene und Chloride, welche ungefährlich sind, umzuwandeln.

Bacillus:

Bacillus pumilus

Schützen Pflanzen und Tiere im Aquarium vor Verpilzung.

Bauen Pflanzenreste effektiv ab, bevor sie als Pilzherde eine Bedrohung für Pflanzen und Fische im Aquarium werden können.

Clostridia:

Clostridium nitrophenolicum

Bauen gezielt Phenole (z.B. Gelbstoffe) und Nitrophenole ab.

Wasser wird dadurch wesentlich klarer (fast wie über Aktivkohle gefiltert).

copyright by Sudad Ghadaban, reefcare.de / Microbe-Lift Support Germany