

**Überblick Anwendung von Punkt.Aus:**

Tag 1: Ein 80%iger Wasserwechsel wird durchgeführt, dabei großflächig Mulm abgesaugt. Pro 100L Aquariumwasser werden 6ml der Lösung mit einer Spritze ins Aquarium gegeben. Licht und UV Klärer werden abgeschaltet, Kohle oder Torf aus dem Filter entfernt. Die Temperatur kann um 3°C erhöht werden, um die Behandlung zu unterstützen, sofern die Tiere damit gut zurechtkommen. Auf ausreichende Sauerstoffzufuhr achten! Eventuell Filterauslass dafür erhöhen.

Tag 2: Nur Kontrolle.

Tag 3: Mit der Spritze 3ml ins Aquarium nachdosieren.

Tag 4, 6 und 8: Nur Kontrolle.

Tag 5, 7 und 9: Wieder werden 3ml ins Aquarium gegeben.

Tag 10: 80% Wasserwechsel, Temperatur langsam wieder heruntersetzen, über Kohle oder Torf filtern, bis das Wasser farblos ist.

Hilft gegen Ichthyobefall und andere einzellige Parasiten sowie Verpilzungen. Auch für Wirbellose geeignet. Schuppenlose Fische wie Schmerlen und Welse reagieren empfindlich auf den Wirkstoff!

Enthält: Malachitgrünnoxalat 0,09%. Kupferfrei! Lichtgeschützt aufbewahren.

Für weitere Informationen siehe Beiblatt oder www.wasserpantscher.at.

Das Wimpertierchen *Ichthyophthirius multifiliis* ist ein Ektoparasit und beim befallenen Fisch als stecknadelkopfgroße, weiße grießartige Punkte zu erkennen, daher auch der Name Weißpünktchen- oder Grießkörnerkrankheit. In seinem Lebenszyklus durchläuft es mehrere Formen, lebt bis zur Fortpflanzungsreife eingekapselt in der Haut, den Flossen oder den Kiemen des Fisches, danach bildet er im Bodengrund Zysten, diese wiederum bringen durch Teilung innerhalb von Tagen bis Stunden bis zu 1000 sogenannte Schwärmer hervor, die sich im Wasser fortbewegen und wieder Fische befallen können. Sie müssen innerhalb von 3 Tagen einen Wirt finden, sonst sterben sie ab. **Punkt.Aus** tötet diese Schwärmer ab, daher muss sich die Behandlung auch über mehrere Tage, sinnvollerweise 9-10 Tage erstrecken, um eine vollständige Entfernung des Parasiten aus dem Aquarium zu gewährleisten. Die beste Vorbeugung gegen Parasiten ist eine niedrige Besatzdichte.



Bild 1 Pünktchenkrankheit, hervorgerufen durch den Einzeller *Ichthyophthirius multifiliis*

Weitere Tipps und Infos:

- Die Fortpflanzung der Parasiten ist stark temperaturabhängig, eine Temperaturerhöhung über 28°C begünstigt die Wirkung des Medikaments.
- Der Wirkstoff Malachitgrünnoxalat ist sehr lichtempfindlich und sollte unbedingt immer lichtgeschützt in der Schachtel aufbewahrt werden. Während der Behandlung sollte das Licht sowie ein etwaiger UV-Klärer abgeschaltet werden und unter Umständen sogar das Aquarium abgedunkelt.
- Schuppenlose Fische reagieren sehr empfindlich auf den Wirkstoff. Schmerlen und Welse sollten daher wenn möglich für die Dauer der Behandlung in ein Quarantänebecken überführt und wenn nötig dort behandelt werden. Ansonsten sollte auf einen anderen Wirkstoff wie Methylenblau, z.B. **Myko.Blau** (wasserpantscher.at, ArtNr.N0042), ausgewichen werden. Wirbellose Tiere vertragen **Punkt.Aus** in der Regel gut. Das Mittel ist komplett kupferfrei.
- Mit **Punkt.Aus** können auch andere einzellige Krankheitserreger und Protozoen wie Costia, Oodinium, Chilodonella, Trichodina oder Verpilzungen durch u.a. Saprolegnia erfolgreich behandelt werden.
- Ein Befall von Parasiten wie Ichthyophthirius ist eine große Belastung für Fische, die Haut wird dadurch teilweise zerstört und es passiert häufig, dass Fische allein durch die Folgen der Krankheit sterben.
- Das Präparat ist sehr stark verdünnt, trotzdem färbt Malachitgrün auch Textilien, und es sollte Hautkontakt vermieden werden.
- Während der Behandlung darf nicht über Kohle oder Torf gefiltert werden, da die Wirkung des Präparates stark herabgesetzt wird. Nach der 10tägigen Behandlung kann und soll eine Kohle- oder Torffilterung das Mittel wieder aus dem Wasser entfernen. Wenn die Farbe weg ist, ist das Mittel ausreichend entfernt.
- Vorgehensweise bei sehr hartnäckigem Befall:
Behandlung auf 14 Tage verteilen. An allen ungeraden Tagen nach jeweils einem 80%igen Wasserwechsel je 6ml auf 100L Wasser dosieren. Am 14. Tag 80% Wasserwechsel, Filterung ueber Aktivkohle oder Torf bis das Wasser farblos ist.

Verwandte Produkte:

Myko.Blau ArtNr.N0042 Heilmittel gegen Verpilzungen und Parasiten.

Auch für die meisten empfindlichen Fische und Wirbellose verwendbar.

