



## Biologische Teichbehandlung mit Biolit Vulkangesteinsmehl

---

### Basis-Information

#### Anwendungsbereiche „Biolit im Gewässer“

- Reduktion oder vollständige Entfernung von Grünalgen, Schwebalgen oder Fadenalgen-Teppichen
- Hemmung der Massenvermehrung toxischer Blaualgen (präventiv)
- Ausgleich starker Schwankungen bei pH und Sauerstoffgehalt (Verbote von Fischsterben)
- Früherkennung von Fischsterben bei sinkendem Wasserstand infolge langanhaltender, sommerlicher Hitzeperioden
- Rückführung eutropher (nährstoffreicher) Zustände in nährstoffärmere Zustände (Re-Oligotrophierung)
- Anhebung des Sauerstoffgehalts im Gewässer und Anhebung der Sauerstoffsättigung (in %).
- Abbau des anaeroben Faulschlamm am Gewässergrund mit biologischer Sedimentoxidation.
- Überführung trüben Wassers in Richtung Klarwasser (insbesondere in Schwimmteichen erwünscht).

#### Ihre Vorteile

- Absolut natürliches Verfahren
- Zugelassen für den Ökolandbau
- Bewährt seit mehr als 15 Jahren in mehr als 150 Schwimmteichen und Angelteichen
- Ideal für Teiche bis 30 ha und mit Wassertiefen unter 6 Metern.
- Mit Leitfaden für die Genehmigung der Anwendung in Ihrem Angelteich/Badesee bei der zuständigen Wasserbehörde (ist nicht für private Schwimmteiche erforderlich).
- Einfache Dosierung und Ausbringung (schaufelweise vom Ufer oder mit Schlauchboot)
- Jederzeit anwendbar, auch im Winter.
- Je nach Nährstofflage kann schon eine Behandlung pro Jahr genügen.

## Das Drei-Schritte-Vorgehen

- Biolit ist kein Allheilmittel, es kommt immer auf den Einzelfall an. So gibt es Fälle, wo der Nitratgehalt im Wasser so hoch ist, daß nur eine Reinigung des Wassers helfen kann. Es gibt auch in Schwimmteichen durchaus die Möglichkeit sehr hoher Chloridgehalte, die letztlich eine biologische Sanierung unmöglich machen. In den meisten Fällen ist zugleich eine Behandlung des Schlammes und des Freiwassers erforderlich, was Biolit grundsätzlich sehr gut leisten kann. Vor Anwendung von Biolit im Gewässer ist grundsätzlich eine Analyse der Gewässerwerte unter Beachtung der unterstehenden drei Schritte erforderlich. Sie vermeiden auf diese Weise unerwünschte Ergebnisse und sparen bares Geld.
- **Schritt 1: Erfassen der Gewässerchemie und des Nährstoffgehalts im Gewässer (Das „große Blutbild des Gewässers“)**

Aus diesem Grund ist immer vorab eine Gewässeranalyse mit den fachlich üblichen chemischen Parametern erfaßt und zugleich auch den vorliegenden Level des Nährstoffreichtums erfaßt, also insbesondere die Gehalte an Chlorophyll-a und den Gehalt an Gesamtphosphat. Aufgrund der Messungen wird dann der Trophiewert (Grad des Nährstoffreichtums im Gewässer) gemäß guter fachlicher Praxis (nach Trophiemodell von Vollenweider gemäß Forsberg & Riding 1980) ermittelt.
- **Schritt 2: Bewertung der Gesamtsituation und Ableitung der Maßnahmen**

Ermittlung der Eignung von Biolit für die Behandlung und/oder Einsatz ergänzender Methoden nach guter fachlicher Praxis, jedoch abgestimmt auf das Budget und den jeweiligen, zeitlichen Aufwand. Aufstellung eines individuellen Behandlungsplans auf Basis des Standard-Behandlungsplans. Im Falle von Fischteichen kann in Abhängigkeit der Nährstofflage auch ein verändertes Fischbesatzmanagement erforderlich werden (Stichwort Biomanipulation).
- **Schritt 3: Umsetzung der geplanten Maßnahmen**

Sie erhalten eine genaue Dosierung des Biolit sowie eine Anleitung zur einfachen Ausbringung des Vulkangesteinsnehls, angepaßt an die ihre örtliche Gewässersituation. Je nach Gewässergröße kann die Art der Ausbringung von Hand erfolgen oder schaufelweise und auch vom Boot aus. Ebenso erhalten Sie Infos, ob eine einmalige oder mehrmalige Anwendung erforderlich ist und an welchen Stellen der Behandlungserfolg kontrolliert werden sollte.

Für Fragen stehen wir gern zur Verfügung.

Fachliche Beratung Gewässer: Peter Gockel  
Tel +49(0)172-7975690

Gewässeranalytik Laboradresse: Mikrobiom-Lab  
Höhenstr. 13  
97723 Oberthulba, Deutschland  
Tel +49(0)9736 7404915  
[info@mikrobiom-lab.de](mailto:info@mikrobiom-lab.de)



**Bezugsquelle für Biolit im Gewässer Deutschland:**

Agro Agrarhandel  
Sören Vandeberg  
Aussiedlerhof 2  
36137 Großenlüder-Bimbach  
**Mobil:** +49 (0) 175 / 27 249 13  
**E-Mail:** s.vandeberg@agro-agrarhandel.de

**Bezugsquelle für Biolit im Gewässer Deutschland:**

RWG Erkelenz  
Markus Wilms  
Tenholter Str. 150  
41812 Erkelenz  
**Mobil:** +49 (0) 172 9384625  
**E-Mail:** markus.wilms@rwg-r.de

**Bezugsquelle für Biolit im Gewässer Österreich:**

Agrar-Handel Edlinger  
Christian Strasser  
Wartberger Straße 21  
4542 Nußbach  
**Mobil:** +43 (0) 664 8493958  
**E-Mail:** c.strasser@agraredlinger.at

Diese Anbieter sind in der Lage, die erforderliche Menge Biolit termingerecht und direkt an das betreffende Gewässer zu liefern, damit Ihr Arbeitseinsatz zur Gewässersanierung koordiniert ablaufen kann.

Weitere Bezugsquellen für den Bereich „Gewässer“ in anderen Ländern teilen wir Ihnen gern auf Wunsch mit.

Peter Gockel, 05.06.2023