



PLOCHER ®

Integrale Gewässersanierung

mit der ROLAND PLOCHER® integral-technik

ökologisch
& rentabel
wirtschaften

www.plocher.com

Wasser ist Leben

Wasser ist die Lebensgrundlage auf unserem Planeten und gehört zu den 4 Leberelementen: Wasser-Boden-Luft-Energie

Mit der ROLAND PLOCHER® integral-technik werden Ursachenbehandlungen in aquatischen und terrestrischen Bereichen nachhaltig durchgeführt:

- gezielte Aktivierung der natürlichen Selbstreinigungskräfte
- schonender Sanierungsverlauf ohne Belastung für Lebewesen und Umwelt
- Schaffung des ursprünglichen Lebensraumes
- kostengünstiges Verfahren und äußerst geringer Ressourcenverbrauch!

**Ein altes Sprichwort sagt:
„Spring das Wasser über sieben Stein,
ist es wieder rein“**

Dennoch wird Wasser vom Menschen zunehmend zweckentfremdet und als Entsorgungskanal verwendet! So gelangen immer mehr chemisch-synthetische Stoffe in das Wasser, wie z.B. Schwermetalle, Hormone, Antibiotika, Pestizide und viele andere Substanzen. Täglich kommen ca. 1000 neue chemisch-synthetische Substanzen aus den verschiedensten Bereichen, in die Wasser führenden Ökosysteme.

Nur ein minimaler Bruchteil dieser Substanzen wurde untersucht bzw. kann nachgewiesen werden.

Der Boden als wichtigster Filter kann seine Aufgaben nicht mehr voll erfüllen, weil die Bewirtschaftungsformen und Oberflächenversiegelung eine natürliche Regenerierung reduzieren.





Mit einer reinen Symptombekämpfung ist ein nachhaltiger Sanierungserfolg niemals zu erreichen!

Bekannte Maßnahmen zur Symptombekämpfung und deren Folgen:

Fällungsmittel

Die organische Masse wird zusätzlich mit chemisch-synthetischen Produkten fixiert und anaerob auf dem Grund eingelagert.

Faulschlamm Entsorgung

Mit dieser Maßnahme wird das Problem nur verlagert: Neue Deponien, enorme Kosten und Entfernung der Biologie. Nur schwer kann sich so eine neue Biologie im See entwickeln!

Belüftung

Minimale Effizienz und hohe Energiekosten.
Der Sauerstoff erreicht den Seegrund nicht flächendeckend.

Tiefenwasserableitung

Das anaerobe Tiefenwasser belastet das nachfolgende Ökosystem, auch entstehen hier wiederum hohe Energiekosten.
Nicht effizient für den See.

Chlor-, Ozon-UV-Bestrahlung

Mit diesen Maßnahmen wird die gesamte aerobe und anaerobe Biologie im Wasser abgetötet.
Die Folge ist sog. Leichenwasser!



Die PLOCHER Gewässersanierung

See-interne Maßnahmen

Je nach Belastung und Sanierungsentwicklung werden spezielle PLOCHER-Produkte eingesetzt zur Reduktion von:

- Schlamm
- Algen und Verkrautung
- Keimbelastungen
- Schwermetallen
- Nährstoffbelastungen

1. Behandlung der Seenoberfläche

Mit Spezialbooten werden in regelmäßigen Abständen, je nach Belastung des Gewässers PLOCHER-Produkte flächig appliziert.



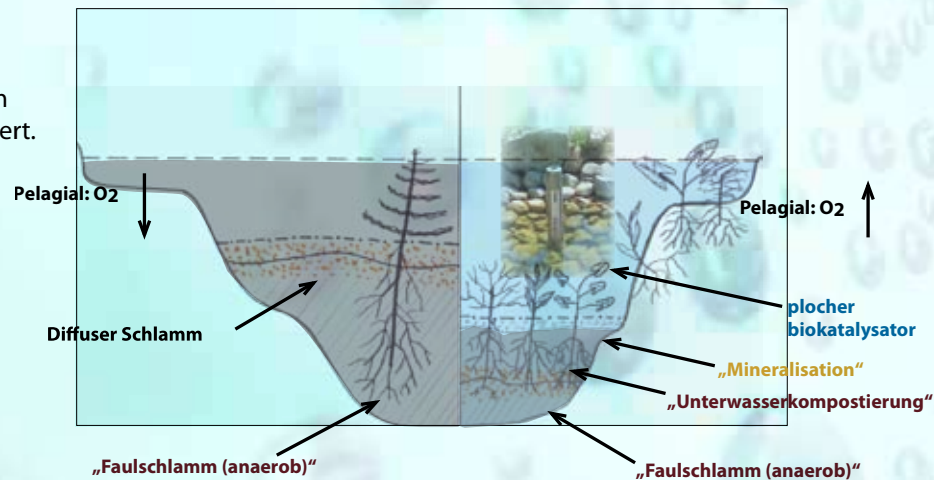
2. Behandlung der Schlammzonen

Zur beschleunigten Unterwasserkompostierung werden in den anaeroben Schlammzonen speziell informierte Mineralprodukte flächig ausgebracht.

Diese Maßnahmen gewähren einen ökologischen optimalen Zustand gemäß der EU- Wasserrahmenrichtlinien

3. plocher biokatalysatoren

An ausgewählten Punkten werden auf dem Seegrund plocher biokatalysatoren verankert.



**plocher
biokatalysator**

See-externe Maßnahmen

In den Randzonen und im Umfeld des Einzugsgebietes muss eine sukzessive Umstellung auf eine ökologisch - ökonomische Bewirtschaftung erfolgen.

1. Nachhaltig in ökologischer Qualität

Durch die Anwendung des PLOCHER Systems können Landwirte ökologisch wirtschaften und dennoch auch ökonomisch interessant produzieren.

2. Reduzierte Kosten

Die Anwendung der ROLAND PLOCHER® integral-technik (Bodenhilfsstoffe, Pflanzenhilfsmittel, Gülle- und Kompostierungszusätze) für Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Landschaftspflege senkt nachweislich die Kosten des Erzeugers.

PLOCHER 
integral-technik

Ressourcen

schaffen
schonen
erhalten



Die ROLAND PLOCHER® integral-technik für Schwimm- Hallen- und Naturbäder

Die Chlorzugaben sind leider gesetzlich vorgeschrieben, trotz all den bekannten, negativen, gesundheitlichen Nebenwirkungen.

- Chlorrückstände
- Trihalogene
- Problematik durch gebundenes Chlor
- Verkeimung

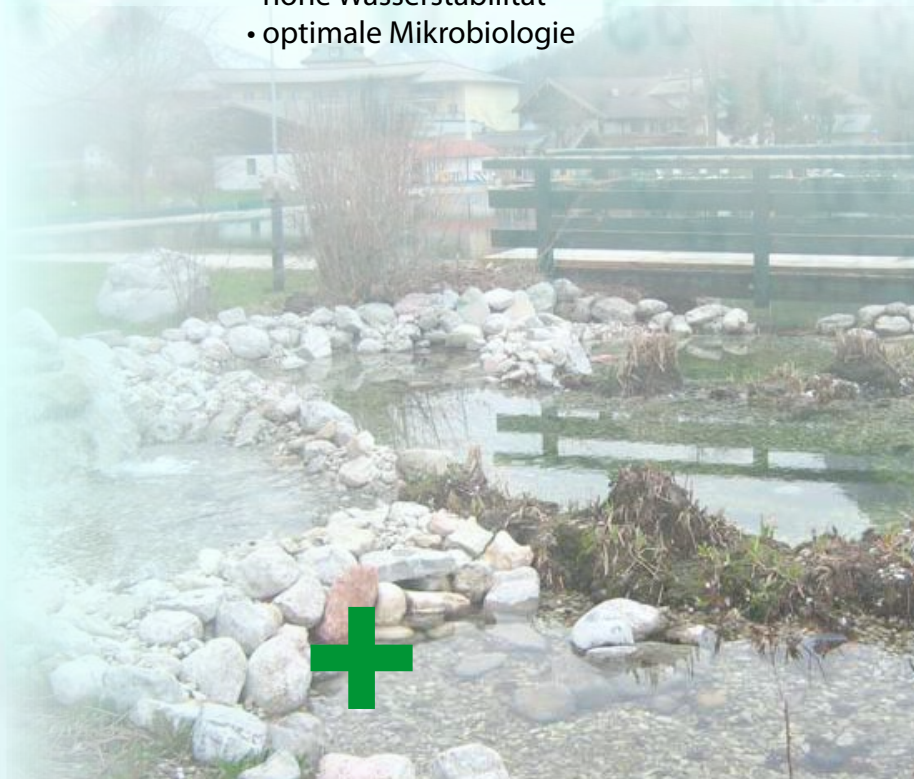
Vermehrte Filterreinigung

- Hoher Wasserverbrauch
- Filtermaterialwechsel
- Entsorgungsprobleme
- Hohe Energiekosten



Die natürliche Alternative Badespaß pur mit PLOCHER-Produkten:

- Abbau von Harnstoffen
- Heizkostensparnis
- Wasserersparnis
- vitalisiertes Wasser
- geringer Arbeitsaufwand
- verbesserte Sauerstoffwerte
- hohe Wasserstabilität
- optimale Mikrobiologie



... natürlich zum Erfolg

Wir beraten Sie gerne kostenlos und erstellen Ihnen ein Konzept zur Umsetzung mit einem Kostenrahmen.

Bei Interesse erstellen wir Ihnen ein verbindliches Projekt-Angebot gegen Berechnung. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre.

Die Sanierung erstreckt sich in der Regel über 5 Jahre. Die Bezahlung erfolgt jährlich nach Erreichen der vereinbarten Parameter.

Zur Erstellung eines Konzeptes mit Kostenrahmen benötigen wir eine ausführliche Beschreibung des Gewässers.

Referenz-CD

Auf dieser CD-ROM finden Sie aktuelle und aussagekräftige Referenzen unserer Gewässer-Sanierungen



Für die CD wird ein sog. CD-Klebeplatz eingeklebt, auf den die CD gesteckt wird.

Die Weltkarte zeigt einige Projekte mit der ROLAND PLOCHER® integral-technik



ROLAND PLOCHER® integral-technik
Torenstraße 26
D-88709 Meersburg am Bodensee

Tel: +49 (0) 75 32 - 43 33 - 0
Fax: +49 (0) 75 32 - 43 33 - 10
E-Mail: info@plocher.de
www.plocher.de