



Drausy GmbH Umweltbiotechnologie

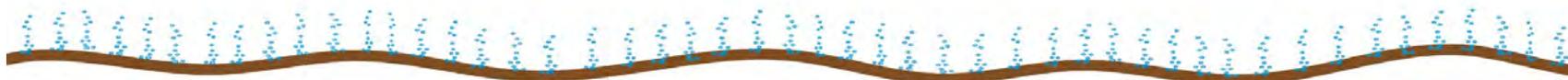
Entwicklung, Fertigung, Handel und Vertrieb von Umwelttechnik
Beratungsleistung zu Umwelttechnischen Anwendungen



Die biotechnische Behandlung mit Drausy® Professional bringt Ihr Gewässer in sein natürliches Gleichgewicht – ohne Chemie:

Schonen Sie die Umwelt – reduzieren Sie Betriebskosten und Energiebedarf – verhindern Sie Methanbildung in Ihrem Oberflächengewässer.

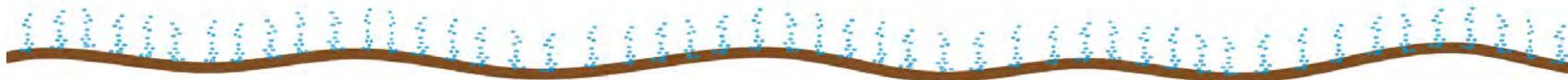
- Die **Luft-Austrittsmenge** pro Loch beträgt 0,015 bis 0,02 l/min
- extreme Effizienz durch eine große Oberfläche / lange Verweilzeit: **Blasengröße = 0,1 bis 1 mm** (Submilliblasen)
- **Individuell konfiguriert**: Abstand/ Menge der Austritts-Öffnungen variabel – mit angeschweißtem Zugseil oder Beschwerung (Abwasser/ Gewässer) oder ohne Zusatzfeatures (Bodenbehandlung/ Belüftung von Pflanzenrhizomen)
- **Druck-Ausgleich: Länge von bis zu 10 Km** an einem Stück mit gleichmäßiger Austrittsmenge über die Gesamtlänge möglich - Überwindung von **bis zu 100 m Höhenunterschied**
- **Behandlungskorridor** auf dem Gewässerboden: **10 m² pro 1 m** - 1.000 m Belüftungstrecke behandeln bis zu 1 ha Fläche
- **Einzigartig: Drausy Professional wurde 1998 patentiert und ist seit 25 Jahren erprobt**
- **Technisch auf dem neuesten Stand** – seit 2021 in neuer Bauart mit Submilliblasen





Die biotechnische Behandlung mit Drausy® Professional bringt Ihr Gewässer in sein natürliches Gleichgewicht – ohne Chemie:

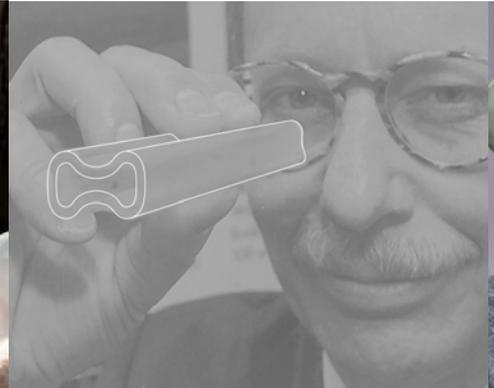
Eigene Fahrzeuge und Boote – minimaler Flächen- und Zeitbedarf bei Einbringung.





Die biotechnische Behandlung mit Drausy® Professional bringt Ihr Gewässer in sein natürliches Gleichgewicht – ohne Chemie:

Firmensitz Offenbach – alles unter einem Dach: Produktion, Werkstatt, Entwicklung.





Flächendeckende Wirkstoff-Verteilung mit Druckausgleich Seit 1998.

Fakten zum Unternehmen: seit 2020 in Offenbach am Main

Seit 1998 führen wir Projekte mit dem Linearen Drausy® Professional System aus. Referenzprojekte werden für die kontinuierliche Weiterentwicklung und zur Einschätzung einer Erfolgsprognose genutzt

- **Entwicklungsabteilung:** Versuchsanlage, Maschinenbau, Forschungsprojekte
- **Fachkompetenz in Fertigung und Entwicklung:**
 - Eigene Manufaktur – Haus-interne Qualitätskontrolle
 - Eigene Montage und Inbetriebnahme der Anlagen
- **Lager und Maschinenpark:**
 - 800 m² Produktions- und Lagerfläche mit Kranbahn
 - Ausbringungsboote – verschiedene Größen (5) und Fahrzeuge (Pick-Up, Unimog-Kranfahrzeug, diverse Anhänger und PKW)



Drausy® Professional ist ein speziell geformter PUR-Schlauch mit **Druckkompensation**: bis 10.000 m Länge, bis 100 Tiefe. Das Lineare System wird vom Boot aus über den Wasserweg auf den Grund abgelassen.

Abbildung: unsere schmale Arbeitsschute



Sauerstoffreiches Klima in Wasser: Seentherapie seit 1998.

Pflege und Instandhaltung von See und Teich:

Zu viele Nährstoffe bringen den Wasserkreislauf durcheinander und verbrauchen wichtigen Sauerstoff. Drausy® reichert die gesamte Bodenfläche und das Wasser mit gelöstem Sauerstoff an.

Diese Verbesserungen werden erzielt:

- **Phosphatbindung in situ:** Schad- und Nährstoffe werden aus dem Wasser gezogen und im Sauerstoffreichen Boden verankert.
- **Verringerung von Algen und Cyanobakterien:** Nährstoffkontrolle dezimiert saisonale Trübung und Algenmassenaufkommen
- **Behebung von Sauerstoffmangel:** kontinuierliche Anreicherung mit Sauerstoff verhindert Fischsterben / hält den Lebensraum Wasser frisch
- **Verhinderung der Verlandung:** Vermeidung von Faulschlamm und dadurch keine Neuproduktion schädlicher Gase (Methan)



Schema eines gesunden Teichs mit Belüftungslinie am Grund.





Sauerstoffreiches Klima im Abwasser: Geruchsbekämpfung seit 1998.

Entfernen von Geruch aus dem Kanal und Instandhaltung:

Linienbelüftung in der Abwasserleitung ist eine Vorbehandlung des stehenden Abwassers – ein Sauerstoff-reiches Milieu hält Abwasser frisch. **Diese Verbesserungen werden erzielt:**

- **Stopp von H₂S-Bildung:** im aeroben Milieu bildet das stehende Abwasser in der Druckleitung keine Schwefelgase
- **Stopp von Geruchsemissionen:** bestehende Geruchsbelästigungen an Lüftungsschächten (in Wohngebieten) werden aufgelöst
- **Verringerung der Gefahr:** Sauerstoff hält das Abwasser frisch und vermeidet giftige Gase

Ein gut belüftetes Abwassersystem entlastet die Kläranlage - neben der reinen Transportfunktion ist die Belüftung eine reinigende Vorstufe.

Linearer Werkstoffeintrag durch DRAUSY PROFESSIONAL:
Sparsamer Verbrauch,
effiziente Reaktion über die gesamte Belüftungslinie.

Wirkstoff: Umgebungsluft

- einmalige Investitionskosten
- lineare Wirkung
- uneingeschränkte Verfügbarkeit - keine Umweltbelastung

Schema einer gleichmäßig belüfteten Abwasserdruckleitung gegen Geruchsemissionen

Siehe auch: Merkblatt DWA-M 154-2



Sauerstoffreiches Klima im Boden: optimierte Reinigungsbiotope seit 1998

Boden-Behandlung: bis zu vierfache Effizienzsteigerung

Linienbelüftung im Boden wird in Reinigungsbiotopen angewendet – ein Sauerstoff-reiches Milieu sorgt für mehr Effizienz bei der Klärung im Beet. Viele Schadstoffe, Mikroplastik und Medikamente werden dadurch ausgefiltert.

Diese Verbesserungen werden erzielt:

- **Platz sparen:** Reinigungsbiotope benötigte Raum – durch die Belüftung kann bis zu drei Viertel Raum eingespart werden
- **Mehr Effizienz:** eine verstärkte Reinigungswirkung durch mit Drausy® belüftete Pflanzenrhizome – z.B. bei vertECO – Grauwasserkläranlage in Hotelanlagen, LooPi – öffentliche Toilette mit Pflanzenklärung

Durch langjährige Erfahrung mit Belüftung in Reinigungsbiotopen hat sich das Drausy® System im Praxistest bewährt.



Schema eines gleichmäßig belüfteten Pflanzenbiotops – als vierte Reinigungsstufe. Die Rhizome werden belüftet – teils können Spezialpflanzen verwendet werden, um bestimmte Stoffe zu binden (z.B. Metalle)



Gewässerrevitalisierung seit 1998: minimalinvasiv und umweltbiotechnologisch



Cordula Jäger:

„Kontaktieren Sie mich
und buchen einen Termin
zur Besprechung Ihres
Problemgewässers.“

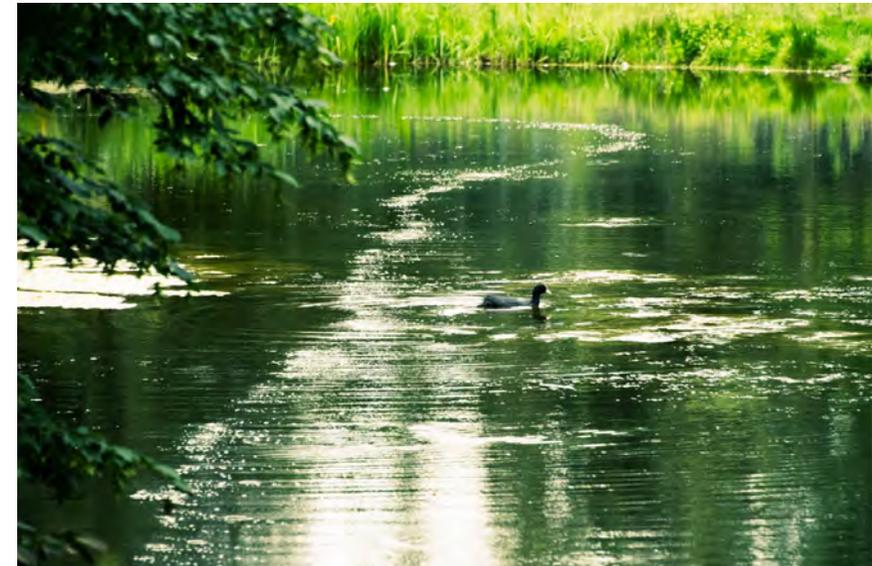
Drausy GmbH

Kleines Gäßchen 13-15

63075 Offenbach am Main

info@drausy.de

www.drausy.de



Die biotechnische Entschlammung ist eine Dauerlösung zur Nährstoffkontrolle im See. Andere Maßnahmen, die eine Rückdüngung unterbinden, sollen dennoch vorgenommen werden: Vorklärung von Einträgen in den See, Reduktion von Düngemitteln etc. – alleine oder in Kombination mit weiteren Lösungen schaffen wir dauerhaft natürlichen Klimaschutz.