
UNSERE LEISTUNG

BIOLOGISCHE VERFAHREN

Beschreibung

Der Begriff „Biologische Verfahren“ ist ein übergeordneter Begriff für eine ganze Reihe von Aufbereitungsverfahren, die im Wesentlichen auf das Mitwirken von Mikroorganismen beruhen. In der Umwelttechnik werden damit meist aerobe oder anaerobe Verfahrensstufen in der Abwasserreinigung bezeichnet.

Des Weiteren können biologische Verfahren auch in Form eines Biofilters zur Luftbehandlung eingesetzt werden. Der Einsatz in Boden- und Grundwassersanierung umfasst meist In-Situ-Verfahren, bei denen die vorhandene Mikroflora durch verschiedenste Verfahren aktiviert wird.

Erfahrungen und Anwendung

Die DELTA Umwelt-Technik GmbH setzt die biologischen Verfahren aufgrund ihrer Wirtschaftlichkeit in einem breiten Anwendungsspektrum ein:

- Anaerobe Behandlung von hoch belasteten Abwasserströmen (Schlempe, Brauereiabwasser etc.) mit Biogasgewinnung
 - Aerobe Verfahren mit 100 % Sauerstoffzufuhr
 - Einsatz spezialisierter und adaptierter Mikroorganismen
 - Einsatz von getauchten Membranmodulen (Mikrofiltration) zur Biomasserückhaltung
 - Einsatz von Biofiltern zur Geruchselimination
 - Verwendung biologischer Prozesse bei In-Situ-Verfahren, Belüftung der Mikrobiozönose im Boden und im Grundwasser durch Air Sparging
 - Biologische Reinigung von aufgeschütteten Bodenmieten durch Belüftung und Nährstoffversorgung
- Reinigung von Prozess- und Grundwasser mit extrem hohen Phenolgehalten (≤ 150 mg/l)
 - Einsatz spezieller Aufwuchs Körper zur Immobilisierung der Mikroorganismen und Pufferung von Lastschwankungen



Biologie Verfahren in Erkner (Berlin)