

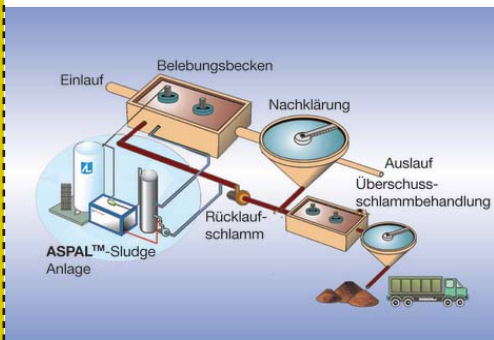
ASPAL™-Sludge



Reduzierung
von Belebt-
Schlamm
mit Ozon

Die Schlammbehandlung gewinnt als wesentlicher Kostenfaktor einer Abwasserbehandlungsanlage immer mehr an Bedeutung, zumal das Deponieren ab 2005 stark eingeschränkt ist. Der gezielte Einsatz von Ozon aus reinem Sauerstoff bewirkt eine Überschussschlammreduktion durch Biomasseaufschluss von bis zu 80 %.

ASPAL™-Sludge-Prozess



Ein Teilstrom des Überschuss- oder des Rücklaufschlammes wird einer genau definierten, kurzen, aber intensiven Ozonbehandlung zugeführt. Das hohe Oxidationspotenzial von Ozon führt zum Teilaufschluss von Zellmaterial, welches dann zurückgeführt und im Belebungsbecken abgebaut wird.

Die Behandlung von Bioschlamm mit Ozon führt neben der Reduktion der zu entsorgenden Schlammmenge zusätzlich zu einer erhöhten Elimination von fadenbildenden Bakterien. Verbesserte Schlammabsetzeigenschaften steigern zusätzlich die Leistung der Kläranlage.

Ozon wird vor Ort durch stille elektrische Entladung erzeugt. Während bei der Verwendung von Luft Ozonkonzentrationen von lediglich 4 - 6 Vol.% erreichbar sind, lassen sich durch den Einsatz von reinem Sauerstoff Konzentrationen zwischen 10 und 16 Vol.% erzielen.

Ihr Nutzen:

- Senkung des Schlammaufkommens
- Reduzierung des Entsorgungsvolumens
- Bessere Entwässerbarkeit
- Einsparung von Chemikalien
- Eliminierung fadenförmiger Bakterien
- Optimale Bioflocke, aktivierter Bioschlamm
- Niedrige Schlamm Entsorgungskosten
- Hohe Wirtschaftlichkeit



Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Hans-Günther-Sohl-Straße 5
40235 Düsseldorf
Fon: (0211) 66 99 - 0
Fax: (0211) 66 99 - 222
umwelt@airliquide.de



78500068

Air Liquide ist **weltweit führend** bei technischen und medizinischen Gasen sowie damit verbundenen Dienstleistungen und in 72 Ländern vertreten. Gestützt auf ständig verbesserte **Technologien** kann der Konzern im Einklang mit seiner Verpflichtung zu **ganzheitlicher Entwicklung** seinen Kunden **innovative Lösungen** anbieten, die bei der Herstellung zahlreicher Produkte des täglichen Bedarfs und zum Schutz des menschlichen Lebens eingesetzt werden. Air Liquide wurde 1902 gegründet und beschäftigt heute nahezu 37.000 Mitarbeiter.