



Lidering S.A.U.
 España
 Cornellà de Llob.
 Headquarters
 International Sales
 +34 93 480 44 22
 Domestic Sales
 +34 93 480 44 11
 Vila-seca
 Production
 +34 977 327 016



Lidering S.A.R.L.
 France
 Tél. 04 72 67 02 67

Lidering GmbH
 Deutschland
 Tel. 0211 522 890 94

S.A. Lidering N.V.
 Belgique-België
 Tél. +34 93 480 44 22

Lidering Mechanical Seals, S.A.
 Panamá
 Tel. 397-1572

www.lidering.com
 email: info@lidering.com

an EPI INDUSTRIES family of companies



891792 - A - DEPT -01/2019



Kläranlagen

Dichtungen



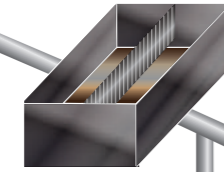
Gleitringdichtungen (GLRD)



Stufen der Abwasseraufbereitung

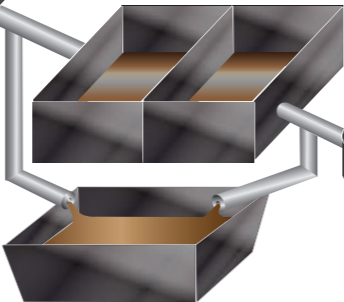
1. Vorreinigung

Dieser Vorgang ist äußerst wichtig: Aus dem Aufbereitungswasser werden zum großen Teil Feststoffe entfernt, um Schäden und Verstopfung an Pumpen, Ventilen und anderen Aggregaten zu vermeiden.



2. Sandfang

Entsanden und Entfetten: Der Sand setzt sich am Boden ab und Fette kommen durch Flotation an die Oberfläche



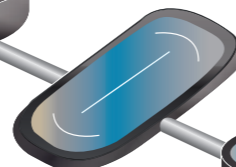
3. Vorklären

Wiederholung der Abscheidung von Sediment-Feststoffen und Schwebstoffen, die in den vorherigen Stufen nicht abgeschieden wurden. Dieser Prozess wird nicht in allen Kläranlagen durchgeführt.



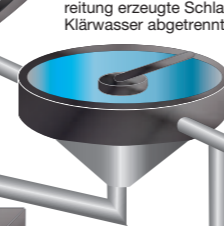
4. Biologische Aufbereitung

Reduziert den Gehalt an organischen Stoffen durch Mikroorganismen und Bakterien. Für das Überleben dieser Mikroorganismen sorgt die Versorgung mit Sauerstoff durch Belüftungspumpen.



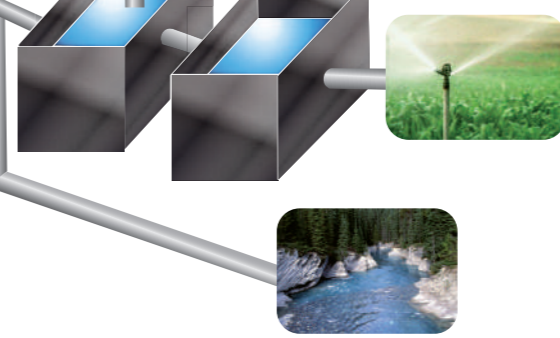
5. Nachklären

In den Nachkläranlagen wird der während der biologischen Aufbereitung erzeugte Schlamm vom Klärwasser abgetrennt.



6. Dritte Stufe

Hier werden spezifische, toxische Schadstoffe oder biologisch nicht abbaubare Verbindungen eliminiert und das Wasser für die Wiederverwendung aufbereitet.



Mehrwert

Dank unserer Erfahrung und Wissen im Bereich der Abwasseraufbereitung können wir Ihnen eine Reihe Zusatzleistungen anbieten, die sich auf die häufigsten Anforderungen von Abwasseraufbereitungsanlagen beziehen:

- Reparatur der Gleitringdichtungen: Polieren und Läppen der Gleitflächen, Schleifen von Teilen, Austausch von Komponenten usw.

- Reparatur von Pumpen und Motoren in Vertragswerkstätten mit nachgewiesener Erfahrung

- Schulung für das Wartungspersonal in all unseren Produkten

- Schwingungsuntersuchungen und Überwachung an verschiedenen Stellen der Aufbereitungsanlage im Rahmen eines Jahresvertrages oder durch Sofort-Maßnahmen



Dämpfung



Chemische Produkte

Vorteile

In allen Stufen der Abwasserreinigung sind technische Produkte wichtig, die für die Dichtigkeit sorgen und gleichzeitig den anspruchsvollen Prozessbedingungen standhalten. In der heutigen Zeit steht die Nachhaltigkeit stets im Vordergrund. Ein verantwortungsbewusster Umgang mit den vorhandenen Ressourcen gehört zu den wesentlichen Eigenschaften. Dabei sind folgende Aspekte zu beachten:

- Genaue Ausrichtung und Funktion der Pumpen

- Einsatz elastischer Kopplungssysteme

- Geeignete Kugellager

- Auswahl korrosionsfester Werkstoffe

Alle diese Aspekte wirken sich auf den Energieverbrauch und die Lebensdauer anderer Elemente, wie z. B. GLRD, aus. Langfristig sorgen sie für einen besseren Betrieb der Anlagen und weniger Wartungseingriffen.



Labyrinth



Schrauben

Orientierung



Kraftübertragung

