



Lidering S.A.U.
 España
 Cornellà de Llob.
 Headquarters
 International Sales
 +34 93 480 44 10
 Domestic Sales
 93 480 44 30
 Reus
 Production
 93 480 44 30



Lidering S.A.R.L.
 France
 +33 472 67 02 74

Lidering GmbH
 Deutschland
 0211 52808563

S.A. Lidering N.V.
 Belgique-België
 +34 93 480 44 10

Lidering Mechanical Seals, S.A.
 Panamá
 +507 3971572

www.lidering.com
infoweb@lidering.com

an EPI INDUSTRIES family of companies



Schiffahrts-
Industrie



Wasseraufbereitungs-
Industrie



Lebensmittel und
Getränke - Industrie



Chemie -
Industrie



Pharma -
Industrie



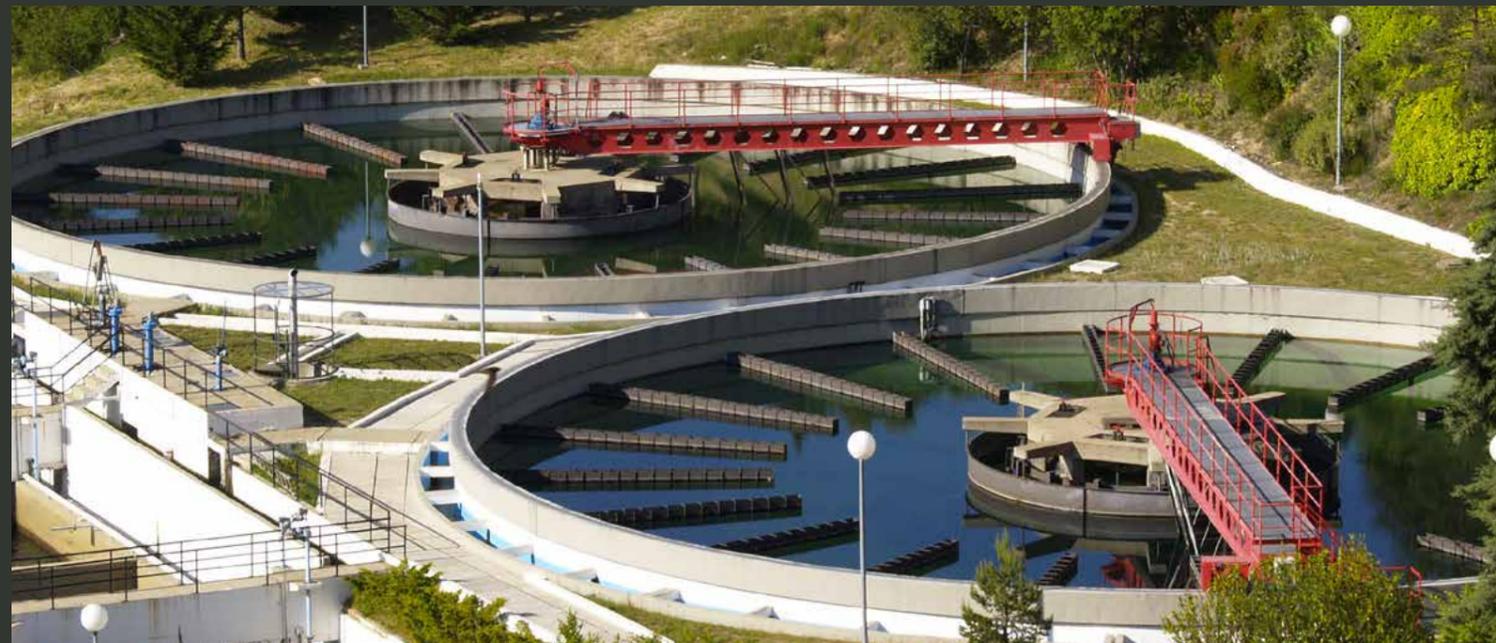
Abfall-Recycling -
Industrie



Papier und Karton -
Industrie



Petrochemie
und Energie -
Industrie

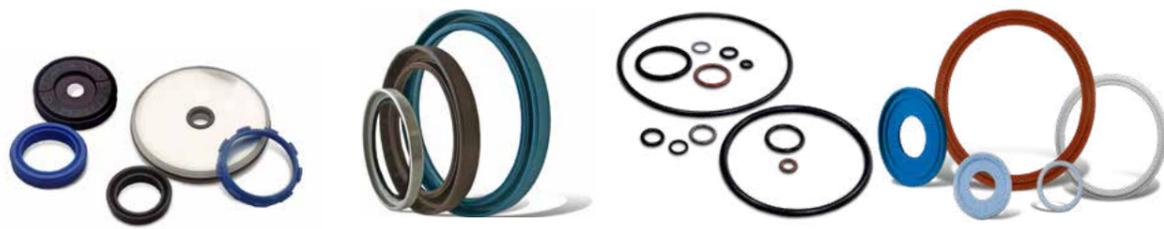


891792 - A - DEPT -09/2020



Kläranlagen

Dichtungen



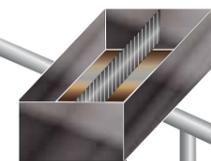
Gleitringdichtungen (GLRD)



Stufen der Abwasseraufbereitung

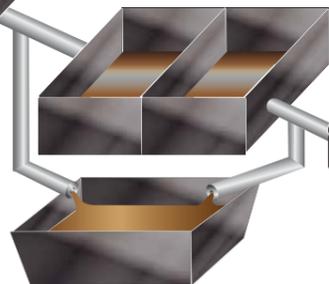
1. Vorreinigung

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



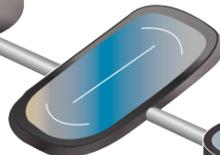
3. Vorklären

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



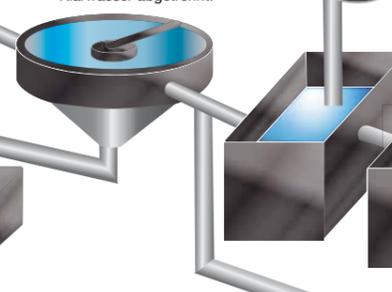
4. Biologische Aufbereitung

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



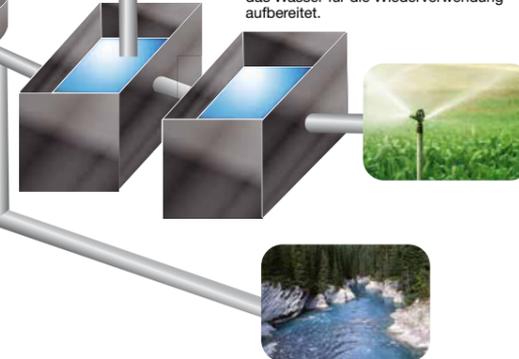
5. Nachklären

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 Wartungseingriffe.



Labyrinth



Schrauben

Orientierung



Kraftübertragung

