



**Optimierte Technologien  
für die Behandlung von  
Prozesslösungen**



**Produktkatalog**

 **Made in Germany**  
[www.spiraltecgbh.com](http://www.spiraltecgbh.com)

## ● Diffusionsdialysesystem für die Säure- und Laugenrückgewinnung



### ● Vorteile

> 90% Rückgewinnungsrate | Kompaktes Design | Umweltfreundlich | Niedriger Energieverbrauch

### ● Anwendungen



# ● Spiral-Elektrokoagulationssystem (S-EC) für die Behandlung industrieller Abwässer



## ● Vorteile

hohe  
Reinigungseffizienz

geringere  
Energiekosten

geringer  
Platzbedarf

automatisiertes  
System

## ● Anwendungen



Fleischindustrie



Metallindustrie



Lebensmittelindustrie



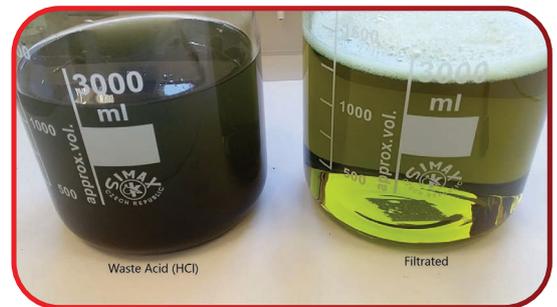
Textilindustrie



Erdöl- und  
Petrochemische  
Raffinerie

## Vorfiltrationssystem für korrosive Lösungen

Im Kontext der Diffusionsdialyse wird die Vorfiltration eingesetzt, um die Langlebigkeit und Effizienz des Rückgewinnungsprozesses sicherzustellen. Industrielle Prozesse erzeugen oft komplexe Gemische von Chemikalien, von denen einige wertvoll sind und zurückgewonnen werden sollen. In diesem Fall können die Rückgewinnung von  $H_2SO_4$  aus der Eloxalindustrie oder  $HCl$  aus dem Beizprozess von Stahl als Beispiele genannt werden. Die Vorfiltration hilft bei der Trennung größerer Verunreinigungen aus diesen Gemischen. Dieser Schritt kann die Belastung nachgeschalteter Prozesse, wie z.B. der Diffusionsdialyse, reduzieren, potenzielle Schäden an empfindlichen Geräten verhindern und die Gesamteffizienz und Wirksamkeit des Rückgewinnungsverfahrens steigern.



## • Verunreinigungen

Schwebstoffe

Kolloide

große organische  
Moleküle

kleine organische  
Moleküle

Mikrofiltration

Ultrafiltration

Nanofiltration

## • Anwendungen



Chemische Industrie



Oberflächenbehandlung



 **Spiraltec**



 **SPIRALTECGMBH**  
HeinzenbergerWeg34  
74343 Sachsenheim  
Germany

 [info@spiraltecgmbh.de](mailto:info@spiraltecgmbh.de)

 [www.spiraltecgmbh.com](http://www.spiraltecgmbh.com)

 +49 7147 9670 203

 **Made in Germany**