

A close-up photograph of industrial machinery, likely a metal processing line. The scene is dominated by a series of vertical metal rods or rollers. A powerful stream of water is being sprayed from a nozzle, creating a misty spray that catches the light. The background shows more of the industrial environment with various pipes and structures.

Wir klären das für Sie.

Innovative Chemikalien
für die Metallindustrie.

SEPAR
CHEMIE 

Unser Leistungsspektrum

ABWASSERCHEMIKALIEN IN DER METALLINDUSTRIE

Das weite Spektrum der Oberflächenbehandlung erfordert eine langjährige Kompetenz im Umgang mit der Abwasserreinigung. Je nach Art der Metallbe- und -verarbeitung fallen Abwässer an, die spezielle Problemstellungen mit sich bringen.

Durch den optimierten Einsatz von Abwasserchemikalien können umweltschutzrechtliche Auflagen eingehalten, der Frischwasserverbrauch reduziert, die hohen Entsorgungskosten gesenkt und das Budget geschont werden. Es können aber auch noch mehr schwierige Abwässer behandelt werden, die bisher ohne Behandlung entsorgt werden mussten.



UMFANGREICHES PRODUKTSORTIMENT

Die **SEPAR CHEMIE** entwickelt seit 1990 unter dem Markennamen **POLY SEPAR®** Spezialchemikalien für die besonderen Ansprüche der Metall verarbeitenden Industrie.

WIR BIETEN:

- **Flockungshilfsmittel** zur schnellen Sedimentation und Filtration suspendierter Teilchen und zur Beschleunigung der Schlamm entwässerung, auch als gebrauchsfertige Lösung, auch wenn Konzentrate oder Entfettungen ins Abwasser gelangen.
- **Metallbindemittel** zur restlosen Entfernung von Schwermetallen und Edelmetallen aus dem Wasser.
- **Adsorptionsmittel** zur Behandlung von Entfettungsbädern, Farben, AOX, CSB und vieles mehr (auf Wunsch mit Aktivkohle).
- **Vorspalter** zur Verbesserung der Wasserqualität von UO- oder UF-Anlagen.
- **Behandlungskemikalien** für Gleitschleifabwässer – als Pulver oder flüssig.
- **Geruchsbindemittel** zur Verhinderung von Gerüchen und Schleimbildung bei längeren Standzeiten der Abwässer.
- **Entschäumerkonzentrate** zur Unterdrückung von Schaumbildung.



SEPAR
CHEMIE

PROBLEMSTELLUNGEN

■ **Gleitschleifabwässer** Die beim Gleitschleifen anfallenden Abwässer mit Compound-Bestandteilen und Abrieb, können einfach mit unseren pulverförmigen **POLY SEPAR® AM** Produkten und auch mit unseren flüssigen Produktmischungen vorbehandelt werden. Dabei entsteht klares Wasser, das wiederverwendet werden kann.

■ **Emulsionsspaltung** Die in den unterschiedlichen Kühlschmierstoffemulsionen enthaltenen Ölbestandteile aus der Oberflächenreinigung lassen sich mit mehreren unserer Produkte gezielt destabilisieren mit anschließendem Aufräumen des Öls. Auch eine komplette Flockung ist möglich.

■ **Konzentratbäder und Entfettungsbäder**

Mit unseren Produkten **POLY SEPAR® CFL, CFM** werden diese Wässer so vorbehandelt, dass dann auch Konzentratbäder oder Entfettungsbäder ins normale Abwasser übernommen werden können. Eine teure Entsorgung dieser Bäder entfällt.

■ **Galvanikabwässer / Eloxalabwässer** Sind die verwendeten Metalle nicht stark komplexiert, genügt eine Flockung bei dem jeweils optimalen pH-Wert zur vollständigen Entfernung aus dem Abwasser. Bei komplexierten Metallen oder mehreren Metallen in einem Abwasser, werden die Komplexe erst zerstört und dann der Ziel-pH-Wert eingestellt. Unsere Metallbindemittel helfen Reste vollständig zu entfernen. Das gilt auch für Kobalt oder Edelmetalle. Auch zur separaten Behandlung von Passivierungsbädern finden Sie bei uns geeignete Produkte.

■ **Lacke, Farben und Wachse** Unsere speziellen **POLY SEPAR®** Produkte entfernen, koagulieren oder flocken Lack- und Farbrückstände aus Abwässern und verhindern ein Verkleben der Tücher einer Kammerfilterpresse.

■ **Geruchsbildung** Neutralisierte Abwässer stellen eine gute Nährstoffquelle für Bakterien dar, die schwefelhaltige, giftige Gase produzieren. Unsere bakteriostatischen Produkte **POLY SEPAR® KS 300** und **KS 400** behindern die biologische Aktivität des Abwassers und halten es geruchsfrei.

■ **Edelmetallrecycling** Die bei der Aufarbeitung von Edelmetallen anfallenden Schwermetalle können durch unsere Produkte gezielt geflockt und gefällt werden. Mit unseren **POLY SEPAR® Metalsorb** und weiteren **POLY SEPAR®** Produkten sind auch komplexhaltige Abwässer mit Nickelanteilen problemlos aufzubereiten.

■ **Feinstpartikelbindung** Bei der Nachbehandlung des Klarwassers über Filter, können unsere Produkte **POLY SEPAR® PK, AN** oder **AM** die Flockung auch bei hohen Anteilen an Entfettung oder Passivierung gewährleisten und die Standzeiten der Filtereinheit/Filtertücher verlängern. Wird zwischen vor und nach dem Filter ein pH-Wert-Sprung festgestellt, so ist die Ursache oft eine Verschleimung des Filters durch Bakterienkulturen. Abhilfe schaffen unsere Geruchsbindemittel.



Gleitschleifen



Metalle im Abwasser?



Lack- und Farbrückstände



Bohr-, Schleif- und Kühlemulsionen

SEPAR
CHEMIE

Kompetente Beratung

Auf Wunsch optimieren wir die vorhandenen Verfahrensweisen und -techniken und stimmen unsere Chemikalien auf Ihre jeweilige Abwasseranlage ab, um so eine nachhaltige Reduzierung von Verbrauchschemikalien zu erreichen.

Profitieren Sie von unserem Erfahrungsschatz aus unserer Tätigkeit in den unterschiedlichsten Branchen. Zusätzlich zu unseren **POLY SEPAR®**-Produkten bieten wir folgende Leistungen an:

- Umfassende kostenlose Beratung zu Verfahrenstechniken, Produkten und deren Wirtschaftlichkeit
- Detaillierte Problem- und Situationsanalysen
- Rezepturenentwicklungen im Labormaßstab
- Kostenlose Praxistests
- Kurzfristige Hilfe aus Lagerbeständen
- Musteranfertigungen



Suchen Sie einen kompetenten Ansprechpartner für Fragen rund um Ihre Abwasseranlage?

Sie erhalten eine umfassende kostenlose Beratung zu Verfahrenstechniken, Produkten und deren Wirtschaftlichkeit.

Rufen Sie uns an: 04102-666-30 oder info@separ-chemie.de

EINHALTUNG RECHTLICHER VERORDNUNGEN

Die Liste der Schwermetalle, deren Anteil im Abwasser in den Einleitergrenzwert-Bestimmungen geregelt ist, wird regelmäßig überarbeitet und erweitert. Auch für bisher noch nicht aufgenommene Schwermetalle in den Einleitergrenzwert-Bestimmungen können wir, durch unsere Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Badchemikalien, frühzeitig auf mögliche Grenzwertänderungen oder problematische Inhaltsstoffe reagieren.



Planen Sie die Einführung neuer/anderer Produkte in Ihrem Produktionsprozess? Wir helfen Ihnen bei der Bewertung der Versuchsprodukte hinsichtlich ihrer Wirkung auf die Abwasseranlage.

