

Connecting**Chemistry**



## **WASSERCHEMIE**

Abwasser- und Schlammbehandlung



# Wasserchemie

## Sauber und klar

### ÜBER ABWASSER

Die industrielle und kommunale Nutzung des Wassers innerhalb unterschiedlichster Produktionsprozesse stellt enorme Herausforderungen an die Reinigung und Wiederverwendung des Wassers. Besonders hier sind immer wieder neue, noch bessere, noch effizientere Verfahrenstechniken und Produkte zur Wasserbehandlung gefragt.

Brenntag bietet neben einem umfangreichen Produktprogramm an hochwertigen Chemikalien zur Abwasserreinigung auch die entsprechende anwendungstechnische Beratung. Die Optimierung der Anlagen steht dabei gleichwertig neben effizientem Produkteinsatz mit dem Ziel einer erfolgreichen und nachhaltigen Wasserwirtschaft.

### ÜBER SCHLAMM

Reststoffe der mechanischen und biologischen Reinigung industrieller oder kommunaler Abwässer bilden Schlämme als Ergebnis des Aufbereitungsprozesses. Auch hier ist die wirtschaftliche und ökologische Behandlung der Schlämme eine große Herausforderung an die Qualität wirksamer Chemikalien zur Entwässerung, Eindickung, Schaumbekämpfung und Geruchsreduktion.

Technische Verfahren und hochwertige Chemikalien gehen hier Hand in Hand. Neben allen dafür erforderlichen Produkten bietet Brenntag auch hier umfassenden verfahrenstechnischen Support mit entsprechender Beratung, Labor- und Betriebsversuchen.

## Abwasserbehandlung

# Biologisch

**Anwendungen im kommunalen Abwasserbereich, auf Deponie-Sickerwasseranlagen und in der Industrie**

### **P-FÄLLUNG**

Zur Vermeidung der Gewässereutrophierung ist eine Elimination von Phosphor gesetzlich vorgeschrieben. Hier bietet der Einsatz von Metallsalzen eine bewährte Lösungsmöglichkeit.

### **FADENBAKTERIEN / BLÄHSCHLAMM**

Viele Betriebsprobleme entstehen durch fadenförmige Bakterien, die das Sedimentationsvermögen des Schlammes verschlechtern und zu einem hohen Schlammindex führen. Die Ursachen sind vielfältig und komplex. Zur Bekämpfung von Bläh- und Schwimmschlamm liefern Metallsalze auf Aluminiumbasis gute Erfolge. Darüber hinaus bilden bioaktive Substanzen mit Polymeranteil weitere Lösungsansätze.

### **NÄHRSTOFFMANGEL**

In der biologischen Abwasserreinigung hängen Abbauleistung und Aktivität der Mikroorganismen vor allem vom richtigen Nährstoffverhältnis C : N : P ab. Starke Abweichungen davon führen zu Beeinträchtigungen. Hier setzen die neuen Nährstoffquellen aus dem Nährstoff-Konzept von Brenntag an.

### **SCHLAMMABTRIEB**

Erhöhte Ablaufwerte und Trübung im Ablauf weisen auf Schlammabtrieb hin. Abhilfe schaffen Metallsalze, polymere Flockungsmittel und Spezialprodukte.

### **GERUCHSBILDUNG**

Die Reduzierung der Schwefelwasserstoffkonzentration in Kanalsystemen ist eine klassische Anwendung für unser neuartiges Produkt Clorious2 sowie für unsere Nitratverbindungen und Metallsalze.

### **SÄUREKAPAZITÄT**

In weichen Wässern kann die niedrige Säurekapazität durch Zugabe von Kalkprodukten kompensiert werden. Zur Korrektur der pH-Werte werden Säuren und Laugen eingesetzt.

### Abwasserbehandlung in chemisch-physikalischen Anlagen der Industrie

#### **FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG**

Die Trennung ungelöster Bestandteile mittels Flotation, Filtration oder Sedimentation ist ein zentraler Bestandteil der industriellen Abwasserreinigung. Die Bildung von Mikroflocken mit Hilfe von Metallsalzen und von Makroflocken mit Hilfe von Flockungshilfsmitteln unterstützen diese Vorgänge.

#### **EMULSIONSSPALTER**

Zur Öl-Wasser-Trennung werden spezielle Emulsionsspalter eingesetzt.

#### **SCHAUMBILDUNG**

Unerwünschter Schaum sowohl in Produktionsprozessen als auch im Abwasser können durch Zugabe von Entschäumern und Entlüftern verhindert werden.

#### **GELÖSTE SCHWERMETALLE**

Komplexgebundene Schwermetalle lassen sich unter Verwendung von Spezialprodukten ausfällen. Diese Produkte sind in einem weiten pH-Bereich einsetzbar.

#### **ADSORBENTIEN**

Gelöste Schadstoffe lassen sich über Adsorbentien aus dem Wasser filtern.

#### **ABLAGERUNGEN**

Ablagerungen in wasserführenden Systemen und im Bereich der Schlammmentwässerung führen zu kostenintensiven Problemen. Prophylaktisch können Belagsverhinderer gegen Ausfällungen dosiert werden. Auch bei hohen Salzfrachten und Temperaturen werden Ausfällungen aus dem Abwasser verhindert und bereits vorhandene Ablagerungen sicher beseitigt.

**Klare Sache**

# Lieferprogramm

## PRODUKTKLASSEN

## PRODUKTE

### Metallsalze

Eisensalze, Eisensalz-Lösungen, Aluminiumsalze, Aluminiumsalz-Lösungen, Magnesiumchlorid-Lösungen, Mischprodukte, Kombinationsprodukte mit Polymeren

### Polymere Flockungsmittel

Anionische und kationische Produkte, in fester und flüssiger Form, linear und vernetzt, wässrige Lösungen

### Nährstoffquellen

C-, N-, P-Quellen und spezielle Formulierungen

### Entschäumer / Entlüfter

Silikonfreie und silikonhaltige Entschäumer, Dispersions-Entschäumer

### Spezialprodukte

Organische und anorganische Schwermetallfällmittel, Belagsverhinderer, Emulsionsspalter, Adsorbentien, Desinfektionsmittel

### Geruchseliminierung und Korrosion

Chlordioxidlösung Clorious2, Kalziumnitrat und Metallsalze, Nitratverbindungen, Oxidationsmittel

### Neutralisationsmittel

Säuren und Laugen, Kalkprodukte

### Öl- und Chemikalienbinder

Für festen Untergrund und als Flüssigkeitsteppich

## Unser Produkt- und Serviceportfolio

# Auf einen Blick

### ABWASSER UND SCHLAMM

Neben den spezifischen Produkten bieten wir Ihnen auch einen umfassenden anwendungstechnischen Service, von der Beratung, über Labor und Betriebsversuche bis hin zur Bereitstellung von Löseanlagen.

### KÜHL- UND PROZESSWASSER

Unsere Anwendungstechniker beraten und unterstützen Sie gern, beginnend vom Labor über Betriebsversuche bis hin zur Optimierung von Anlagen.

### TRINKWASSER

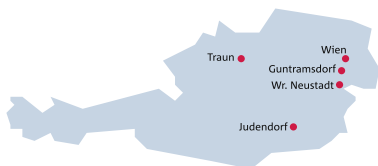
Wir liefern Ihnen alle Aufbereitungsstoffe, die als Flüssig- und Festprodukte zur Fällung, Desinfektion sowie Filtration eingesetzt werden, und dazu das Know-how unserer Fachleute.

### SCHWIMMBADWASSER

Durch kompetenten Service im Bereich Schwimmbadwasseraufbereitung und Schwimmbadtechnik sowie chemischer und mikrobiologischer Analytik realisieren wir für Sie optimale und maßgeschneiderte Lösungen.

### AUS EINER HAND

- Anwendungsorientierte Beratung
- Optimale Logistik für Versorgungssicherheit bei Industrie- und Spezialchemikalien
- Mischungen und Dienstleistungen
- Konfektionierung
- Single Sourcing



### Brenntag Austria GmbH

Linke Wienzeile 152

1060 Wien

Tel. +43 5 9995 0

watertreatment@brenntag.at

[www.brenntag.at](http://www.brenntag.at)