

STAUB & CO. – SILBERMANN

Wasserchemie

Starke Verbindungen
für klares Wasser





Wasser – eine starke Verbindung für das Leben Warum H₂O so einzigartig ist

Wasser, die Quelle allen Lebens. Ohne Wasser wäre kein Leben auf unserem Planeten entstanden und heute auch keines möglich. Wasser ist zunächst einmal ein genial einfaches Molekül. Ein Sauerstoffatom und zwei Wasserstoffatome bilden das Dipol H₂O.

Reines Wasser hat keine Farbe, keinen Geruch und schmeckt – nach nichts. Aber reines Wasser kommt in der Natur nicht vor. Die faszinierende Flüssigkeit Wasser ist das wichtigste Lösungsmittel der Erde. In Wasser sind immer Stoffe gelöst, die seine Eigenschaften verändern, ihm auch Geruch, Geschmack oder Farbe geben. Diese Eigenschaft als Lösungsmittel macht Wasser unverzichtbar für den Stoffwechsel von Pflanzen, Tieren und Menschen.

Wasser ist die einzige chemische Verbindung, die in der Natur in festem, flüssigem und gasförmigem Zustand vorkommt.

Wasser umgibt uns überall – als Grundwasser im Boden, als Oberflächenwasser in Bächen, Flüssen und Seen, als Salzwasser in Meeren und als Wolken in der Atmosphäre.

Wir alle nutzen Wasser jeden Tag: zum Trinken, Waschen, Duschen und Baden oder wir schwimmen darin, tauchen, segeln oder surfen. Die meisten Anwendungen von Wasser entziehen sich jedoch unseren Blicken. Wasser ist für beinahe jeden industriellen oder handwerklichen Fertigungsprozess unverzichtbar. Als Produktbestandteil, zur Kühlung oder zum Erwärmen, als Transport- oder Lösungsmittel.

Mehr als Dreiviertel der Erde sind mit Wasser bedeckt. Von diesen 1,4 Milliarden Litern kann aber nur 1 Prozent als Trinkwasser verwendet werden. Damit ist Wasser eine der wichtigsten Ressourcen der Welt. Die Verschmutzung von Wasser hat unabsehbare Folgen, sodass Abwasserreinigung stetig an Bedeutung gewinnt.





Moderne Abwasseraufbereitung Schonung einer der wichtigsten Ressourcen unserer Erde

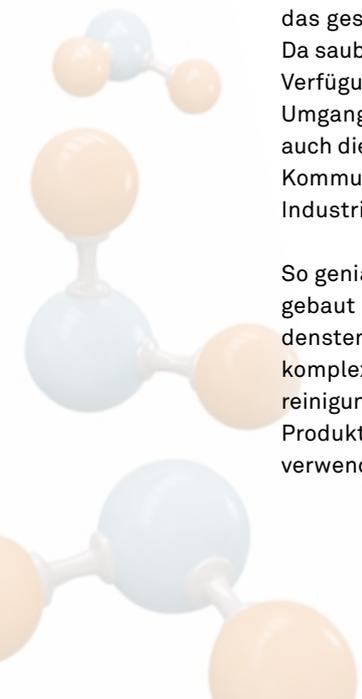
Die Bedeutung von Wasser für praktisch das gesamte Leben ist offensichtlich. Da sauberes Wasser nicht unbegrenzt zur Verfügung steht, spielen der sparsame Umgang mit der Ressource Wasser, aber auch die Aufbereitung von Abwässern aus Kommunen, der Landwirtschaft und der Industrie eine immer wichtigere Rolle.

So genial einfach das Wassermolekül aufgebaut ist und so gut Wasser die verschiedensten Stoffe löst oder transportiert, so komplex sind die Prozesse in der Abwasserreinigung. Denn mit der wachsenden Zahl an Produkten und Herstellungsverfahren, an verwendeten Materialien und chemischen

Verbindungen, steigt auch die Zahl der im Abwasser gelösten Stoffe.

Fast jeder von Menschen verwendete Stoff findet sich im Abwasser wieder. Düngemittel aus der Landwirtschaft, Reifenabrieb und Benzin- oder Ölrückstände auf Straßen, Fette, organische Abfälle, Reinigungsmittel und Medikamentenrückstände im häuslichen Abwasser, Prozesschemikalien bei der Herstellung aller erdenklichen Produkte: Sie alle werden im Abwasser transportiert, gelöst oder reichern sich mitunter im Lauf der Zeit an.

STAUB & CO. – SILBERMANN liefert starke Verbindungen für die moderne Abwasseraufbereitung.





Vom Schmutzwasser zum klaren Wasser Ein Prozess – viele Herausforderungen

Abwässer unterscheiden sich so sehr wie die in ihnen transportierten Stoffe. Jedes Abwasser hat daher seine ganz eigene Charakteristik. Stark schwankende Mengen und unterschiedliche Konzentrationen von Rest- und Schadstoffen sorgen auf dem Weg vom Brauchwasser zum klaren Wasser für vielfältige Herausforderungen.

Häufig sind die Aufbereitungsprozesse komplex. Generell ist es wichtig, für alle Prozessschritte die richtigen Prozesschemikalien in gleichbleibend hoher Qualität zum richtigen Zeitpunkt bereitzustellen. Zusätzlich hilft es, wenn erfahrene Außendienstmitarbeiter und Anwendungstechniker schnell vor Ort sein können.

STAUB & CO. – SILBERMANN bietet höchste Liefersicherheit. Als Teil der STOCKMEIER Gruppe greifen wir neben den drei süddeutschen Standorten auf weitere 44 Standorte und eine Flotte von über 160 LKW zu. So gelingt es, kurzfristig und flexibel auf Schwankungen zu reagieren, maßgeschneiderte Lösungen für den jeweiligen Prozess zu entwickeln oder auch Produktalternativen zu erarbeiten.

So vielfältig die Herausforderungen im Aufbereitungsprozess auch sind, das Team von STAUB & CO. – SILBERMANN bietet starke Verbindungen, damit aus jedem Brauchwasser klares Wasser wird.

STAUB & CO. – SILBERMANN Wasserchemie

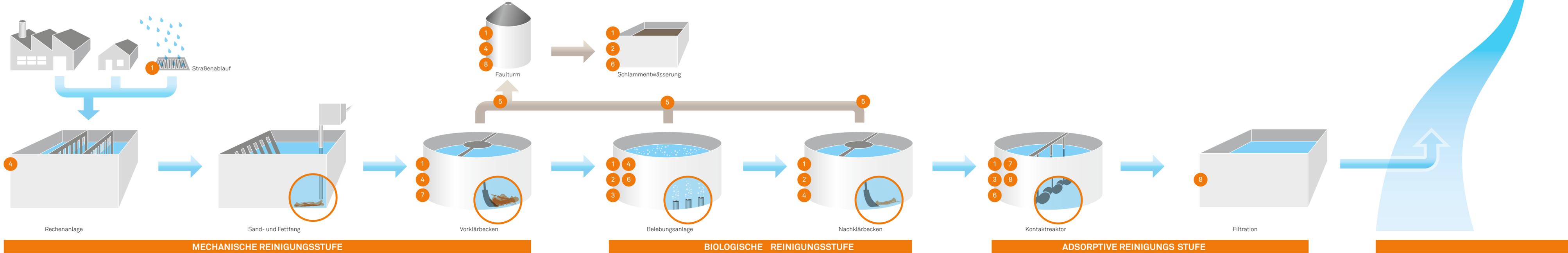
Starke Verbindungen für die komplette Aufbereitung

Die Aufbereitung kommunaler und industrieller Abwasser ist heute ein komplexer Prozess. Neben vielen Standardabläufen gibt es immer wieder spezielle Anforderungen, besonders bei der Aufbereitung industrieller Abwässer. Gut, dass unser Sortiment viele starke Verbindungen für jede Abwasser- oder Schlammcharakteristik bietet. So können wir auch Ihre Aufbereitungsprozesse unterstützen, und zwar vom ersten bis

zum letzten Prozessschritt. Über die Chemikalien für die Abwasseraufbereitung hinaus umfasst unser Produktsortiment mehr als 25.000 Basischemikalien, Spezialitäten und Reinigungsmittel. STAUB & CO. – SILBERMANN bietet damit für praktisch jede denkbare Aufgabenstellung die perfekte Lösung. Starke Verbindungen, die Ihre Arbeit optimal unterstützen. Spitzenqualität in jeder Gebindegröße, termingenu geliefert.

In der Tabelle rechts sehen Sie, welche unserer Produktgruppen in der Regel an welchen Stellen des Aufbereitungsprozesses eingesetzt werden. Zusätzlich finden Produkte aus unserem umfangreichen Sortiment an Basischemikalien und Reinigungsmitteln an vielen Stellen des Prozesses ihren Einsatz.

	Fällung	Koagulation	Denitrifikation	Geruchselimination	Schlamm-entwässerung	Schlamm-konditionierung	Wasser-konditionierung	Antiscaling	Adsorption
Fällmittel 1	•	•		•	•				
Flockungshilfsmittel / Polymere 2		•			•		•		
Nährstoffquellen 3			•				•		
Entschäumer 4							•		
Belagverhinderer 5							•	•	
Kalk / Kreide 6						•	•		
Schwermetallfällmittel / Emulsionsspalter 7	•								
Aktivkohle 8									•
Basischemikalien / Reiniger 9	Können an vielen Stellen in der gesamten Anlage eingesetzt werden.								



Klare Vorteile auf einen Blick

Profitieren Sie von STAUB & CO. – SILBERMANN

- Als Familienunternehmen seit über 140 Jahren erfolgreich im Markt
- Umfassendes Produktsortiment mit über 25.000 Standardprodukten und Spezialitäten
- Erfahrene Außendienstmitarbeiter und Anwendungstechniker sorgen für eine hochwertige anwendungstechnische Beratung vor Ort
- Unabhängiger Distributeur von Chemikalien mit vielen Produktalternativen
- Schnelle Erarbeitung kundenspezifischer Lösungen zur Steigerung von Qualität und Wirtschaftlichkeit
- 100 % Qualitätsanspruch in Bezug auf Produktqualität, optimale Prozesse und Termintreue
- Erhöhung der Liefersicherheit durch Zugriff auf zusätzliche Lagervolumen der STOCKMEIER Gruppe und eine Logistikflotte von über 160 LKW
- Großes Produktsortiment und hohe Lieferfähigkeit ermöglichen Lieferung aller Prozess- und Basischemikalien sowie Reiniger aus einer Hand
- Drei Standorte in Süddeutschland, in der STOCKMEIER Gruppe zusätzlich 13 Standorte in Deutschland und 44 Standorte weltweit, die für Nähe zu Ihnen sorgen



STAUB & CO. – SILBERMANN

Über 140 Jahre kompromisslose Qualität

STAUB & CO. – SILBERMANN ist ein Familienunternehmen mit über 140-jährigen Wurzeln. Die Basis für unseren Markterfolg ist ein 100 % Qualitätsanspruch. Rund 200 Mitarbeiter arbeiten für beste Produktqualität, optimale Prozesse und höchste Termintreue. Als Teil der STOCKMEIER Gruppe haben wir Zugriff auf ein umfassendes Produktsortiment und eine moderne Logistikflotte. Zur schnellen Erarbeitung individueller Problemlösungen sind gruppenweit über 100 Außendienstmitarbeiter und Anwendungstechniker im Einsatz – immer in Ihrer Nähe.

Diese Spezialisten sorgen für eine umfassende anwendungstechnische Beratung vor Ort. Gemeinsam mit den Kollegen aus Labor und Analytik arbeiten sie daran, die idealen Produkte für Ihren Wasseraufbereitungsprozess zu finden – optimal ausgerichtet auf die

Charakteristik des Wassers und Schlamms in Ihrem spezifischen Prozess. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch die Suche nach Produktalternativen zur Erreichung optimierter qualitativer oder wirtschaftlicher Ergebnisse.

STAUB & CO. – SILBERMANN ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Alle Geschäftsprozesse werden konsequent mit SAP/R3 abgewickelt. Ein weiterer Vorteil für Sie, denn das garantiert Ihnen jederzeit die Nachverfolgung einzelner Chargen und Informationen zu Lieferfähigkeit, Terminierung und Lieferstatus.

Wir stehen nicht nur für starke Verbindungen in unserem Produktsortiment. Wir pflegen auch starke Verbindungen – zu unseren Kunden und Geschäftspartnern. Die Aktivitäten von STAUB & CO. – SILBERMANN sind auf Langfristigkeit ausgelegt, schon immer und auch in Zukunft.





STAUB & CO. – SILBERMANN GmbH

Industriestraße 3
86456 Gablingen
T +49 8230 / 899 - 280
F +49 8230 / 899 - 223

vertrieb.gablingen@staub-silbermann.de
www.staub-silbermann.de

