



# ALMAWATECH

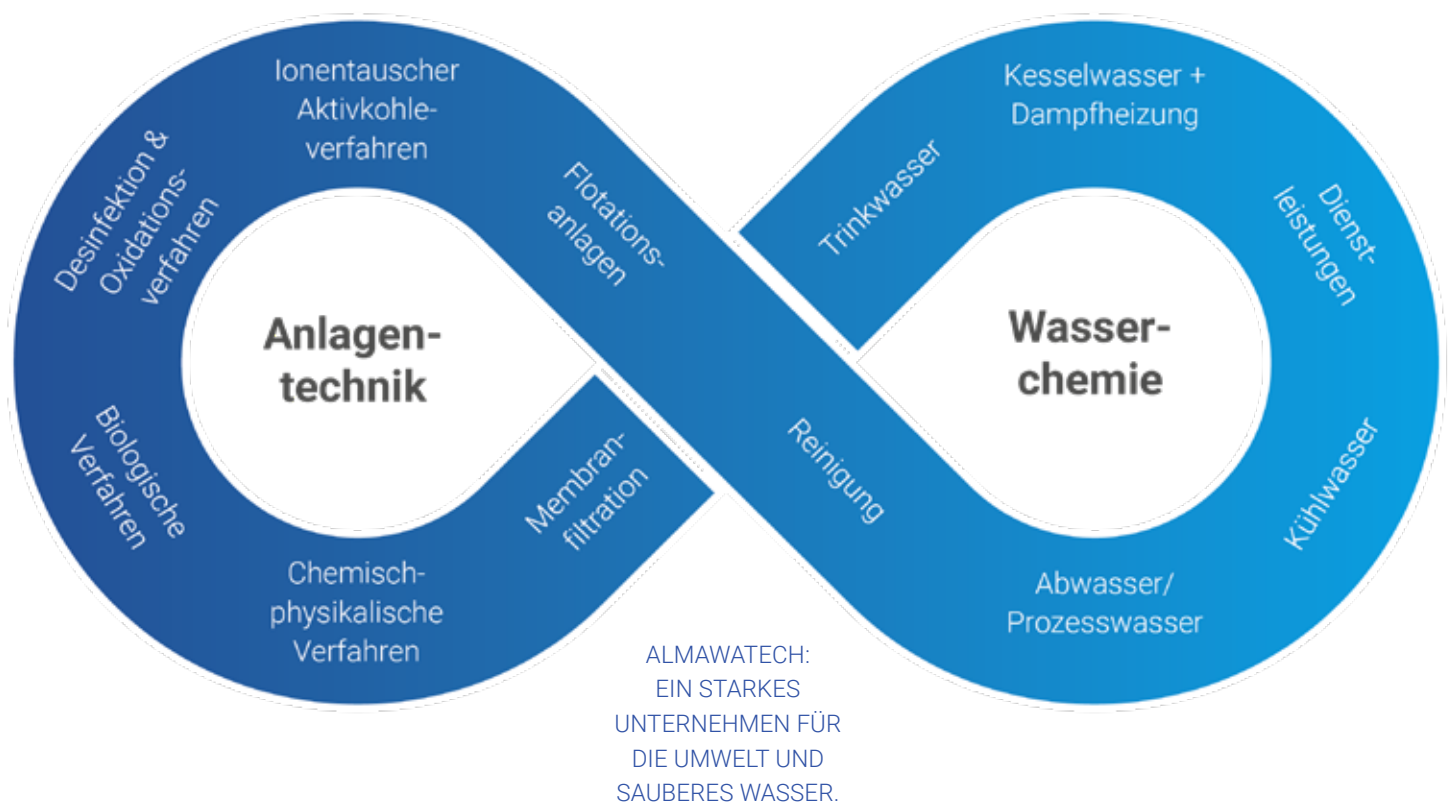
INNOVATIVE SOLUTIONS FOR WATER

## Wasserchemie Service & Dienstleistungen



# Passgenaue Produkte für die Behandlung von Wasser

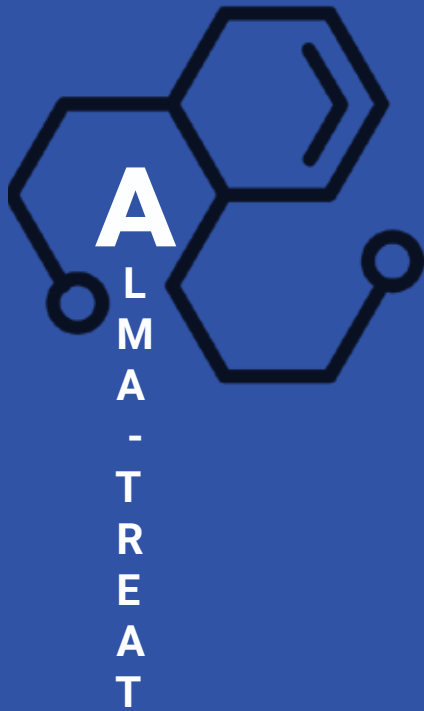
Leistungsfähige Konditionierungs- und Behandlungsprodukte für die Wasser- und Abwasserbehandlung



Wir bieten passgenaue und leistungsfähige Wasserchemikalien für die Wasseraufbereitung und die Behandlung von Abwasser. Unsere Wasserchemie und unsere Wassertechnologien gehen Hand in Hand und sind aufeinander abgestimmt, wodurch ein effizienter und ressourcenschonender Ablauf der Verfahren ermöglicht wird. Passende Chemikalien werden ebenso ermittelt wie die optimale Do-

sierung. Für die passgenaue Behandlung von Abwasser und Wasser bieten wir eine breite Palette von Produkten, die zur Beeinflussung von Wassereigenschaften und zur Optimierung von Prozessabläufen beitragen. Gerne beraten wir Sie, um Ihnen umweltgerechte und wirtschaftliche Lösungen anzubieten.

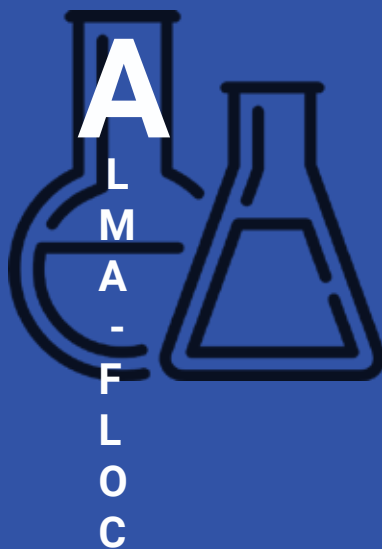
# Unsere Produktserie



## ALMA Treat-Serie

Unterschiedliche Werkstoffe und die im Wasser vorhandenen Verbindungen führen aufgrund diverser chemisch/ physikalischer Reaktionen zu Problemen. Jegliche Ablagerung, z.B. an einer Membrane oder in Kühl- bzw. Heizelementen, führt neben kosten- und zeitintensiven Reinigungen zu einem höheren Energieverbrauch und zu einer kürzeren Lebenszeit des wasserführenden Systems. Durch das Aufkonzentrieren von Salzen im Prozesswasser werden Ablagerungen, aber auch Korrosionen zusätzlich gefördert. Um effektiv Ablagerungen in Sys-

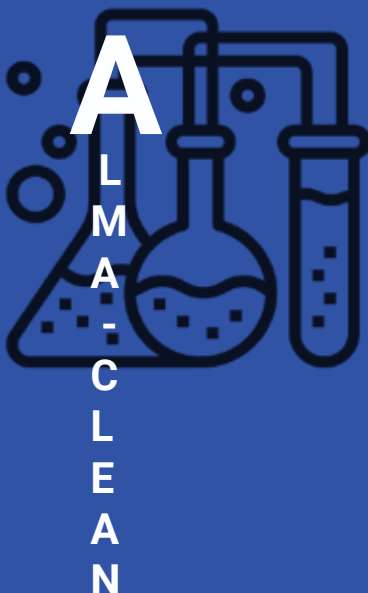
temen, Anlagen und Membranen sowie Korrosionen vorzubeugen, wurde die ALMA Treat-Serie konzipiert. Durch die ALMA Treat-Produkte werden in Trink- und Kühlwasser, in Kessel- und Heizungssystemen, aber auch in der Membrantechnik Ablagerungen verhindert und Korrosionen inhibiert. In Kombination mit einer Wasseranalyse wird über die Basisstudie ein maßgeschneidertes Behandlungskonzept für unsere Kunden erstellt und stetig durch Wasseranalysen überprüft.



## ALMA Floc-Serie & ALMA FHM-Serie

„Verbrauchtes“ Wasser (Abwasser) wird in den meisten Fällen entsorgt. Je nach Inhaltsstoffen ist dies nicht nur kostenintensiv, sondern auch unnötig. Durch eine gut geplante Aufbereitung mit entsprechender Anlage und der entsprechenden Chemie können viele Inhaltsstoffe deutlich reduziert oder gar komplett eliminiert, und das Wasser dem Prozess zurückgeführt werden. Eine maßgeschneiderte Kombination aus Anlagentechnik und Chemie ist elementar. Profitieren

Sie durch unsere langjährige Erfahrung und durch die effiziente Abstimmung unserer ALMA Floc-Produkte mit der Anlagentechnik. Über Laborversuche und Analysen wird speziell für den jeweiligen Anwendungsfall das passgenaue ALMA Floc-Produkt ausgewählt und bei Bedarf weiterentwickelt, sodass die geforderte Wasserqualität erreicht und die verlangten Grenzwerte sicher eingehalten werden können.

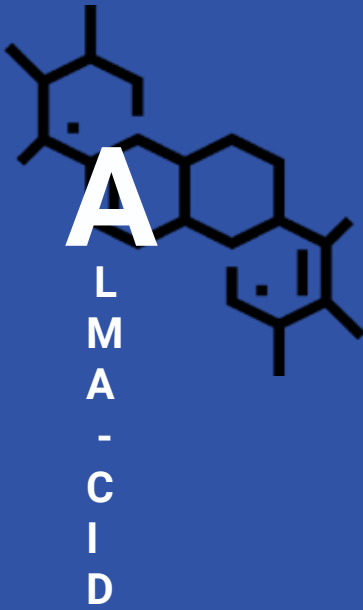


## ALMA Clean-Serie

Durch eine fehlende oder fehlerhafte und nicht ausreichende Wasserbehandlung treten im Laufe der Zeit Ablagerungen in wasserführenden Systemen auf. Sie reichen von Härteablagerungen und Verkrustungen bis hin zu mikrobiologischen Belägen. Im Fokus einer Reinigung steht eine zielorientierte und effektive Beseitigung, um das System vor

Beschädigungen, kürzeren Lebenszeiten und höheren Energiekosten zu schützen. Die ALMA Clean-Serie enthält saure und basische Reiniger, die durch besondere Additive optimiert wurden. Durch Produkte wie Entschäumer, Desinfektions- und Neutralisierungsmittel wird das Programm der ALMA Clean-Serie abgerundet.

# Unsere Produktserie



## ALMA CID

Ein wasserführendes System stellt immer ein potenzielles Risiko in Hinblick auf das mikrobiologische Wachstum dar. Natürlich vorkommende Mikroorganismen gelangen immer, je nach Wasserquelle (z.B. Trink-, Brunnen- oder Flusswasser), in unterschiedlichen Mengen/Konzentrationen beim Befüllen der Wasserkreisläufe in das System. Unter optimalen Bedingungen und einem hohen Nährstoffangebot beginnen die Mikroorganismen mit ihrer exponentiellen Vermehrung und dem Aufbau eines Biofilms. Ein Biofilm führt hauptsächlich zur deutlichen Verringerung der Wärmeübertragung und somit zu einer nicht ausreichenden Kühl- oder Heizleistung des Sys-

tems. Weitere schwerwiegende und nachteilige Folgen sind verstopfte Rohrleitungen sowie lokal mikrobiologisch indizierte Korrosionen. Neben höheren Energiekosten sowie Systembeschädigungen kommt es im Laufe der Zeit sogar zum Anlagenstillstand, und die Produktion stoppt.

Durch den richtigen Einsatz der Produkte aus der ALMACID-Serie wird das mikrobiologische Wachstum und die Bildung eines Biofilms gehemmt. Auch bereits vorhandene Biofilme können mit den Produkten eliminiert werden. Durch eine umfassende Analytik finden wir gemeinsam mit Ihnen eine Lösung!

## Dienstleistungen/Service und Anlagenbau

- Konditionierung wasserführender Systeme
- Labor- und Vor-Ort-Versuche
- Wasseranalytik mit Beurteilung und Behandlungsempfehlung
- Umsetzung der aktuellen Gesetzgebungen z.B.: 42. BImSchV; VDI 2047; VDI 2035 etc.
- Planung, Bau und Kundendienst von Wasser- und Abwasseranlagen







# WIR SIND FÜR SIE DA!

## Vorteile für unsere Kunden:

- Alles aus einer Hand: Chemie, Anlagentechnik und Service
- Herstellung von Standard- und Spezialchemikalien
- Beständige und stabile Prozessführung
- Minimierter Bedienungsaufwand
- Hohe Flexibilität und kundenspezifische Produkte
- Steigerung der Anlagensicherheit
- Steigerung der Wirtschaftlichkeit
- Umweltfreundliche Nutzung von Behandlungskemikalien
- Wasseranalytik mit Beurteilung und Behandlungsempfehlung

**ALMAWATECH** GMBH

In den Steinäckern 26 - 64832 Babenhausen

Tel.: +49 (0) 6073 – 687470

Fax: +49 (0) 6073 – 6874711

Email: [info@almawatech.com](mailto:info@almawatech.com)

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

## IMPRESSUM

Verantwortlich: ALMAWATECH GmbH

Inhalt: ALMAWATECH-GmbH, T. Hoffmann

Redaktion und Layout: T. Hoffmann

Bilder: ALMAWATECH-GmbH, pexels

Icons: flaticon - Surang