

SERVICE

HALBLEITER

SOLAR

PHARMA

ENERGIEERZEUGUNG

LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

PAPIER UND ZELLSTOFF

CHEMIE

ÖL UND GAS

BERGBAU

VERKEHR

RECYCLING



SERVO®

Chemikalien und Betriebsstoffe
für die Wasser- und Abwasseraufbereitung





Innovative Lösungen für optimierte Prozesse

Der Name HAGER + ELSÄSSER® steht seit über 80 Jahren für innovative Techniklösungen in der Wasseraufbereitung. Da Technik und Chemie in der Wasseraufbereitung untrennbar verbunden sind, verfügt die H+E GmbH über eine spezielle Fachabteilung für Chemikalien und Betriebsstoffe.

Durch den optimalen Einsatz dieser Stoffe können enorme Mengen der wichtigen Ressource Wasser eingespart und Prozesse optimiert werden. Nutzen Sie unsere Kompetenz – wir beraten Sie gerne! Die Anwendungsgebiete unserer Chemiepalette und unserer Betriebsstoffe sind vielfältig:

Art der Aufbereitung	Produkt
Fällung / Flockung	SERVO®.FLOC, SERVO®.BIOFLOC, SERVO®.ALUFLOC
Schaumverhinderung	SERVO®.DFOAM
Filtration	SERVO®.FILT
Adsorption	Aktivkohle, SERVO®.AIR
Ionenaustausch	Harze
Vorbehandlung bei Membranverfahren	SERVOANTISCALE®
Härtstabilisierung, Dispergierung, Korrosionsschutz	SERVOPHOS®, SERVO®.ORGANOPHOS
Biozidbehandlung/Entkeimung/ Desinfektion	SERVO®.ORGANOZID
Bionährlösung, Spurenelemente	SERVO®.BIOCOMP
Regeneration von Enthärtungsanlagen, Ionenaustauschern und EDIs	SERVO®.SAL, SERVO®.CONTIPUR, Grundchemikalien
Kälteschutzmischungen, Wärmeträger	SERVO®.GLYKOL
Reinigung von Membranen und Anlagen	SERVO®.CLEAN
Grundchemikalien	Herstellerunabhängige Beschaffung von Grundchemikalien für die Wasseraufbereitung
Testkits, Messgeräte	SERVO®.TEST, SERVO®.CHECK
Laborleistungen, Harz- und Membrananalysen	SERVO®.CHECK

Voraufbereitung

Fällung/Flockung

- Polymere anionisch + kationisch
- Metallsalze
- Bentonite
- Nanopartikel
- Organische Koagulantien

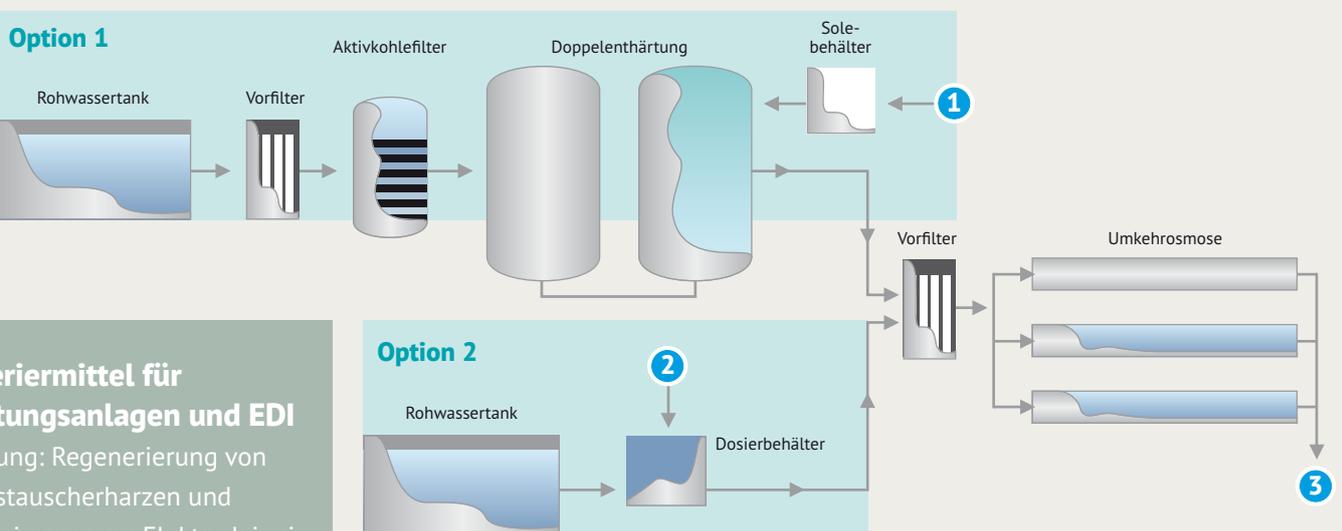


- SERVO®.FLOC
- SERVO®.BIOFLOC



Der FLOCOPAC®.L von HAGER + ELSÄSSER®, für die Fällung und Flockung in der industriellen Abwasserreinigung

Konditionierung/Regeneration



1

Regeneriermittel für Enthärtungsanlagen und EDI

Anwendung: Regenerierung von Ionenaustauscherharzen und Konditionierung von Elektrodeionisationsanlagen

- Hochreine Salztabs
- Standard-Salztabs
- Hochreines Pulversalz
- Salzsole im Tankwagen und in IBC-Containern



- SERVO®.SAL
- SERVO®.CONTIPUR

2

Vorbehandlung Umkehrosmosen und Belagsverhinderung

- Phosphate
- Phosphonate
- Polycarbonate



- SERVOANTISCALE®

3

Anwendungen

- Kühlsysteme/Befeuchter
- Dampfkessel/Heizung
- Trinkwasser
- Brauchwasser
- Industrierwasser

Korrosionsschutz, Härtestabilisierung, Dispergierung

- Phosphate
- Korrosionsinhibitoren
- Flüssige Kombinationsprodukte inkl. Biozid
- Sulfite
- Oxime, Morpholine, DEHA



- SERVOPHOS®
- SERVO®.ORGANOPHOS
- SERVO®.ORGANOZID
- SERVO®.KETOX
- SERVO®.AMIN
- SERVO®.MIN
- SERVO®.ACRY
- SERVO®.POLY
- SERVO®.SULF
- NATRIUMSULFIT

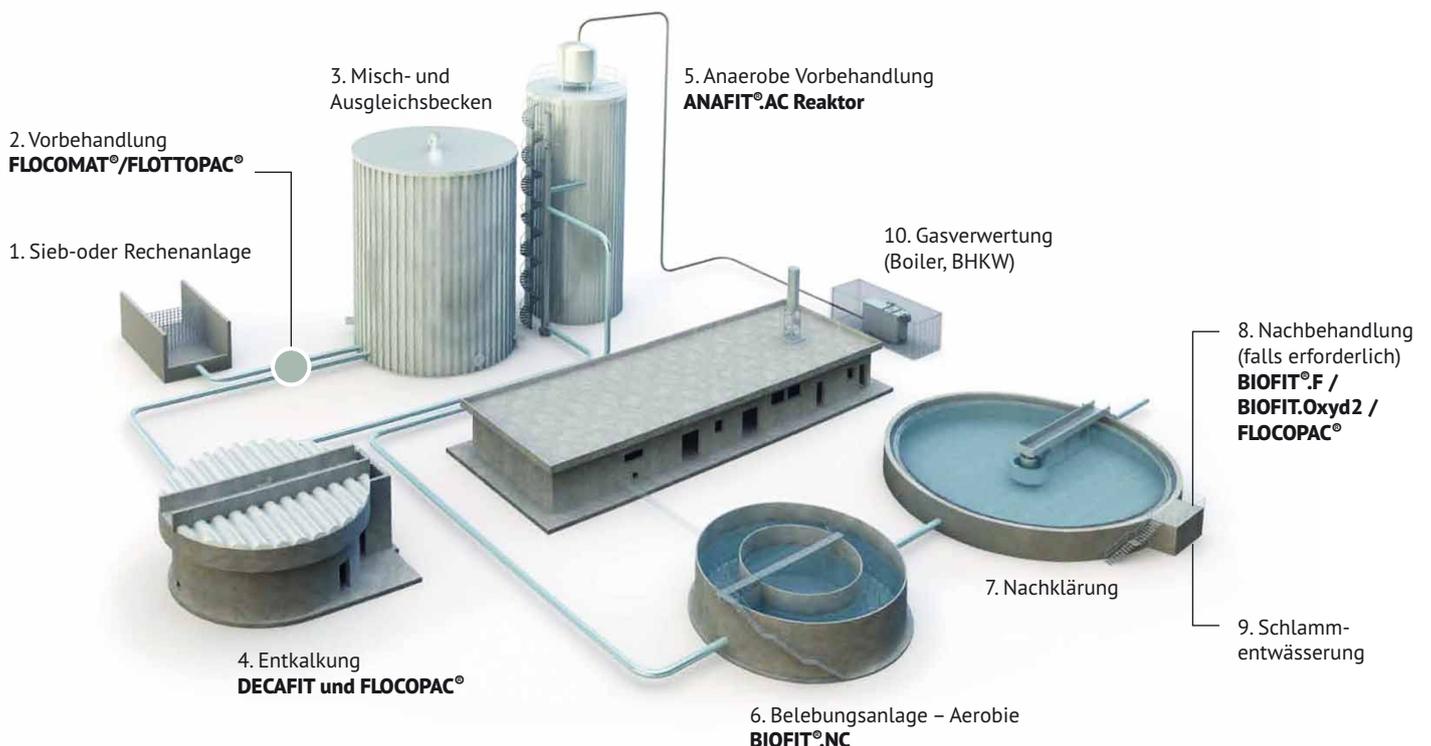
Abwasseraufbereitung

Vorbehandlung	Anaerob-Stufe	Aerobe biologische Stufe	Nachbehandlung
	CSB-Abbau	Abbau von CSB und Ammonium-Verbindungen	Abbau von Rest-CSB, Phosphaten und Mikroschadstoffen
Schlammbehandlung			
Fällung/Flockung/ Adsorption <ul style="list-style-type: none"> ● Polymere ● Metallsalze ● Carbamate ● Nanopartikel ● Aktivkohle ● Bentonite ● Organische Koagulanten 	Bio-Nährlösung / Aktivsubstanzen (Anwendung: Abwasser, Anaerobreaktor, Biofilter, Belebungsbecken) <ul style="list-style-type: none"> ● Spurenelemente ● Nährstoffe 	Entschäumer <ul style="list-style-type: none"> ● auf Fettsäurebasis ● auf Mineralölbasis ● auf Silikonbasis ● auf Polymerbasis ● auf Alkoholbasis 	Nachbehandlungs-chemikalien <ul style="list-style-type: none"> ● Oxidationsmittel ● (Pulver-) Aktivkohle ● Membranreiniger ● Fällungs-/Flockungs-chemikalien
 <ul style="list-style-type: none"> ● SERVO®.FLOC ● SERVO®.BIOFLOC 	 <ul style="list-style-type: none"> ● SERVO®.BIOCOMP 	 <ul style="list-style-type: none"> ● SERVO®.DFOAM 	 <ul style="list-style-type: none"> ● SERVO®.FLOC

Standardchemie, Bulkchemikalien

Anwendung: Vorbehandlung / Konditionierung / Regeneration von Wasseraufbereitungs- und Wasserbehandlungsanlagen

Biologische Abwasserbehandlung



Reinigungschemie

(Anwendung: Membranen und Anlagen)

- pH-neutrale, saure und alkalische Reiniger
- Tenside, Enzyme, Komplexbildner, Dispergatoren
- Oxidative Reiniger
- Halogenhaltige Reiniger



● SERVO®.CLEAN



Fertigmischungen/ Wärmeträgermischungen

- Mischungen aller Art, u. a. Wärmeträgermischungen

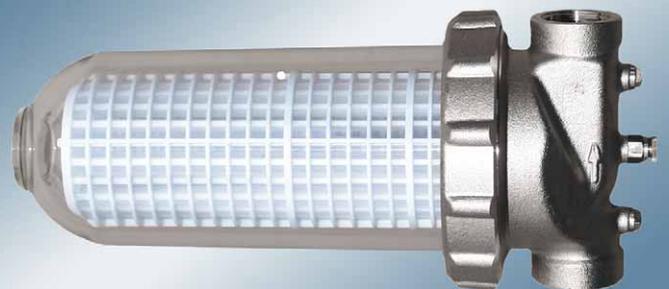


● SERVO®.GLYKOL



Ersatzteile

- Umkehrosmosemodule
- Filter
- EDI-Stacks (Elektrodeionisation)



Behälterfüllungen

- Ionenaustauscherharz
- Aktivkohle
- Kies, Sand
- Adsorbens für die Gasphase
- Hydro-Anthrazit



Vorteile

Alles aus einer Hand!

Wir liefern Ihnen die benötigten Chemikalien und verfahrenstechnischen Komponenten für Ihre Wasseraufbereitungsanlagen, entweder aus unserer eigenen, langjährig bewährten Produktpalette oder herstellerunabhängig zu interessanten Konditionen.

Wir unterstützen und beraten Sie bei der Auswahl der für Sie und Ihre Anwendungen am besten geeigneten Formulierungen oder Bulkchemikalien und führen Versuche im Labor und vor Ort durch.

Die Lieferung erfolgt bis an die Anwendungsstelle, national und international.

Wir entwickeln Konzepte für die Lagerbevorratung unter Berücksichtigung von allgemeiner Verfügbarkeit und gängigen Lieferzeiten. Sprechen Sie mit uns auch über die Möglichkeiten von „safety stock“/Konsignationslagern zur sicheren Bevorratung Ihres Chemiebedarfs – damit im Falle eines Falles alles verfügbar ist.

Hinweis:
Alle Angaben in dieser Veröffentlichung dienen nur der Information über unsere Produkte. Sie sind nicht als Haltbarkeits- und/oder Beschaffenheitsgarantien anzusehen. Irrtum sowie technische Änderungen vorbehalten. Rechtlich verbindlich sind nur die Aussagen im Rahmen unserer Angebote.



Nutzen Sie unsere Beratungskompetenz

Von Kleingebinden bis zur Tankzuglieferung ist alles möglich – bitte kommen Sie mit Ihren Anforderungen auf unser Produktmanagement Wasseraufbereitungschemie zu.

Gerne kümmern wir uns auch um die Analysen von Wasserproben, Ablagerungen und Ionenaustauscherharzen.

Unsere Qualitätsansprüche an die von uns gehandelten Chemikalien und Hilfsstoffe sind ebenso hoch wie an unsere praxisbewährten Formulierungen aus eigener Herstellung.

Kontakt Produktmanagement Chemie

Wir sind die zuständige Serviceabteilung für alle Fragen rund um die Wasserchemie

Tel.: +49 711 7866-242 / -394

Fax: +49 711 7866-200

chemie@he-water.com