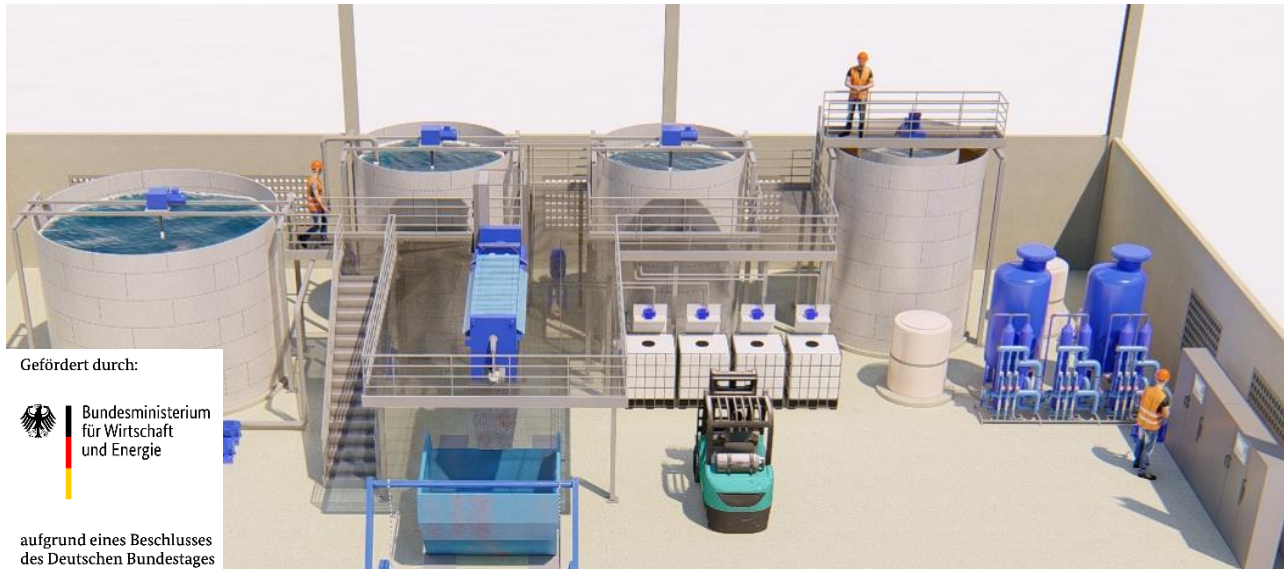


ALMA CHEM MCW

Chemisch-physikalische Anlage More Clean Water



Das Verfahren ALMA CHEM MCW basiert auf den Prozessschritten der Fällung, Neutralisation, Flockung, Entgiftung, Sedimentation und Filtration. Es zeichnet sich durch außerordentliche Effektivität in der Eliminierung von Schadstoffen wie AOX, Kohlenwasserstoffen und Schwermetallen aus. Der resultierende Dünnschlamm wird mittels unserer speziell entwickelten ALMA CFP Kammerfilterpresse entwässert, was zu erheblichen Einsparungen bei den Entsorgungskosten führt.

Die Prozesssteuerung erfolgt mithilfe unserer ALMA Vision-Software, die auf dem Siemens TIA-Portal basiert. Zur Visualisierung und Steuerung steht im Schaltschrank ein 9-Zoll-Touchpanel zur Verfügung, das nach den individuellen Anforderungen unserer Kunden angepasst werden kann. Optional kann die gesamte Anlage in einem speziellen Technikcontainer (ALMA Modul) integriert werden, der sämtliche Anlagenaggregate und Steuerungstechnik beherbergt.

Einsatzgebiete

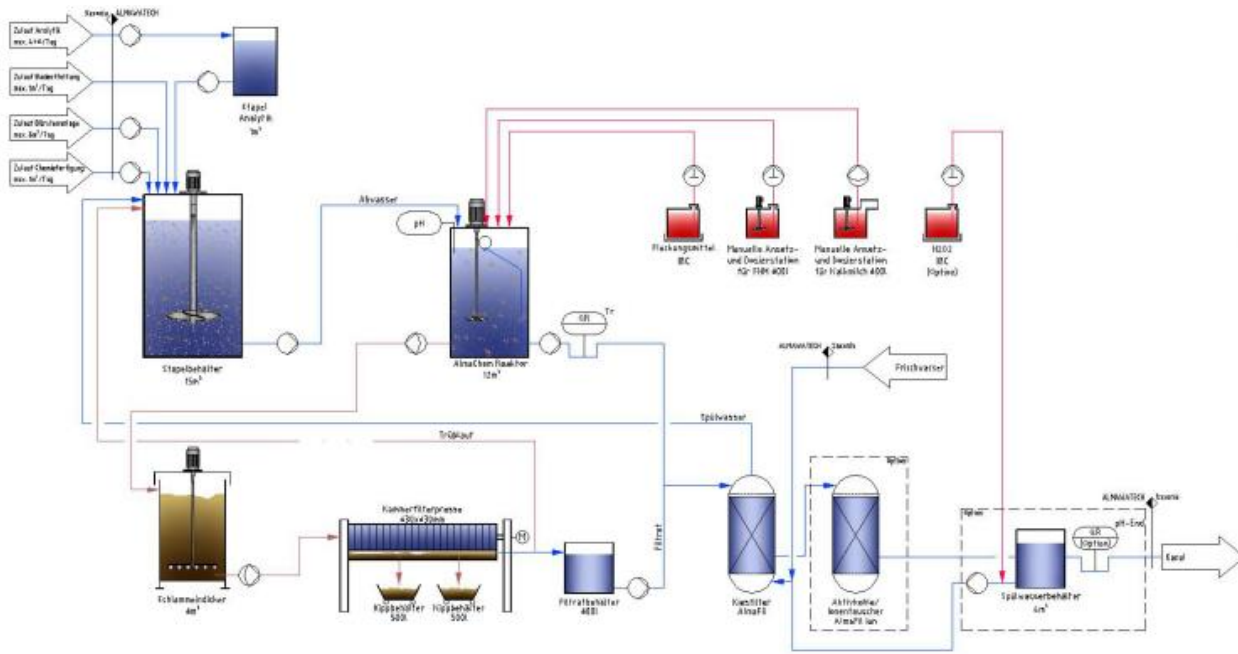
- Vorbehandlung Non-Food
- Oberflächenbearbeitung
- Farb- und Lackindustrie
- Schwermetallentfernung
- Pharma- und Kosmetikindustrie
- Metallurgie und Elektronik

Technische Ausführungen

Typ					
Durchlaufanlagen [m ³ /h]	2	5	10	20	30
Chargenanlagen [m ³]	2 x 10	2 x 15	2 x 20	2 x 25	-



Verfahrensfließbild (Beispielanlage)



Spezifikationen

- Chargen- oder Durchlaufanlagen
- Zweistufige Fällungssysteme
- Ausgereifte Schlammbehandlung
- Nachbehandlung Aktivkohle & Ionentauscher
- Behandlung durch Neutralisation, Flockung, Fällung, Entgiftung, Sedimentation, Filtration und individuelle Anpassungen

Vorteile

- Flexibler Einsatz durch variable Wahl der Behandlungsmittel
- Resistent gegen wechselnde Belastungen
- Korrosionsfestes Material aus PP
- Effektive Simultanfällung
- Wirtschaftlicher Betrieb durch ausgereifte Steuerungstechnik ALMA Control

Referenzanlage





ALMAWATECH

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR WATER

ALMAWATECH GmbH - Ihr Anlagenbauer und Dienstleister in der industriellen Wasser- und Abwassertechnik bietet alles aus einer Hand

**Analyse &
Optimierung**

**Planung &
Beratung**






**Wasser-
chemikalien**

**Betriebs-
management**








Anlagenbau

Abwasser und Prozesswasser

-  Behandlung für direkte und indirekte Einleiter
-  Vor- & Nachbehandlung von Abwasser
-  Prozesswasserrecycling
-  Reinstwassererzeugung
-  Individuelle Systemlösungen für alle Industriezweige

Verfahren

-  Biologisch (aerob/anaerob/anoxisch)
-  Fällung, Flockung und Neutralisation
-  Filtration & Umkehrosmose
-  Oxidation & Hygienisierung
-  Modulare Anlagen

Spezialisierte Wasserchemikalien von ALMAWATECH für Abwasseranwendungen, Kühlwasserkreisläufe, Membrananlagen und Kesselanlagen.