

ALMA CHEM MCW Modular

Chemisch-physikalische Anlage



Die hochmoderne und modular konzipierte Abwasserbehandlungsanlage ALMA CHEM MCW Modular wurde speziell für die herausfordernde Aufgabe der Behandlung schwermetallhaltiger Abwässer, insbesondere in abgelegenen Regionen mit extremen klimatischen Bedingungen, entwickelt. Das System ist besonders effektiv in der Entfernung von Schadstoffen wie AOX, Kohlenwasserstoffen und Schwermetallen. Standardmäßig wird das System mit einer Neutralisationsfällung und einer Schlammbehandlung betrieben. Bei hohen Abwasserbelastungen ist auch eine zweistufige sulfidische Fällung möglich.

Die herausragende Eigenschaft dieses Systems liegt in seinem modularen Aufbau, der eine äußerst kosteneffiziente Erweiterung der Anlage ermöglicht, sei es aufgrund von Produktionssteigerungen oder schärferen Grenzwertvorgaben. Durch diese Flexibilität kann das System beispielsweise um eine Umkehrosmoseeinheit erweitert werden, was eine nachhaltige Wiederverwendung des gereinigten Wassers als Betriebswasser ermöglicht.

Einsatzgebiete

- Minenabwasser
- Metallverarbeitende Industrie
- Oberflächenbeschichtung
- Elektronik
- Raffinerien
- Milchverarbeitende Betriebe

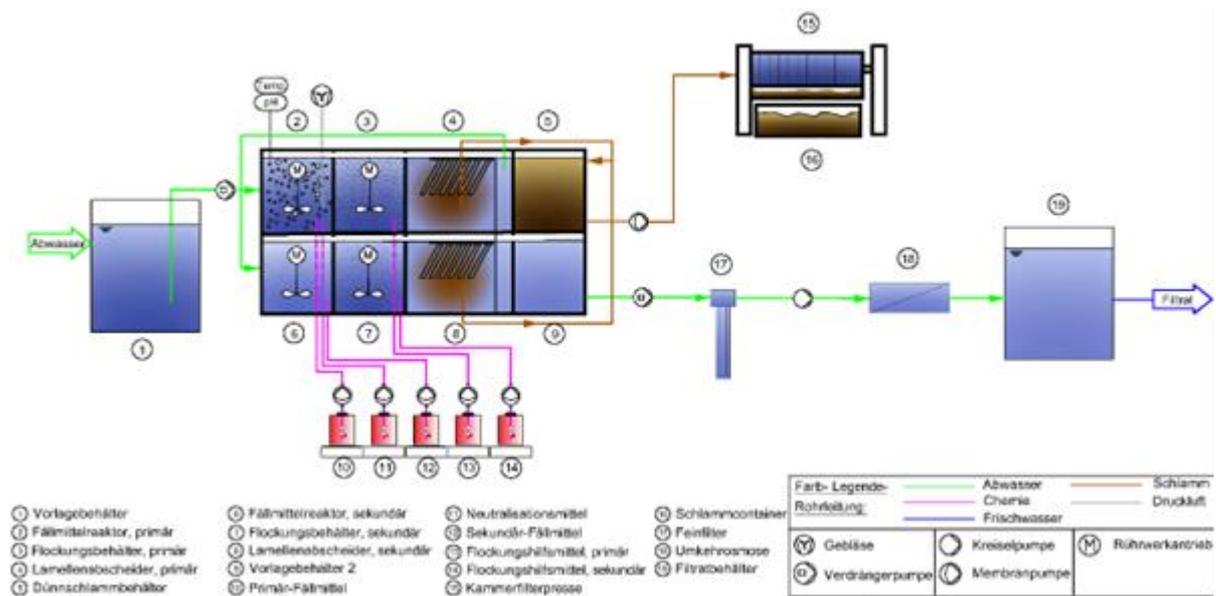


ALMAVATECH

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR WATER

Verfahrensfließbild (Beispielanlage)

Zweistufige Fällung (Neutralisationsfällung und suflidische Fällung) inkl. Schlammbehandlung und Umkehrosmose für Wasserrecycling



Spezifikationen

- Zweistufige Fällung möglich
- Ausgereifte Schlammbehandlung
- Wasserwiederverwendung durch Umkehrosmose
- Erdbebensichere Bauweise
- Volumenströme von 50 – 500 m³/h
- Zentrale Steuerung mit Fernbedienbarkeit

Vorteile

- Flexibler Einsatz durch modulare Bauweise
- Sehr robust auf wechselnde Belastungen und auch für saisonalen Betrieb geeignet
- Geeignet für extreme, klimatische Bedingungen
- Hohe Reinigungsleistung von > 99 %
- Wirtschaftlicher Betrieb durch ausgereifte Steuerungstechnik ALMA Control

Referenzanlage in Kompaktbauweise im Batch-Betrieb





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.