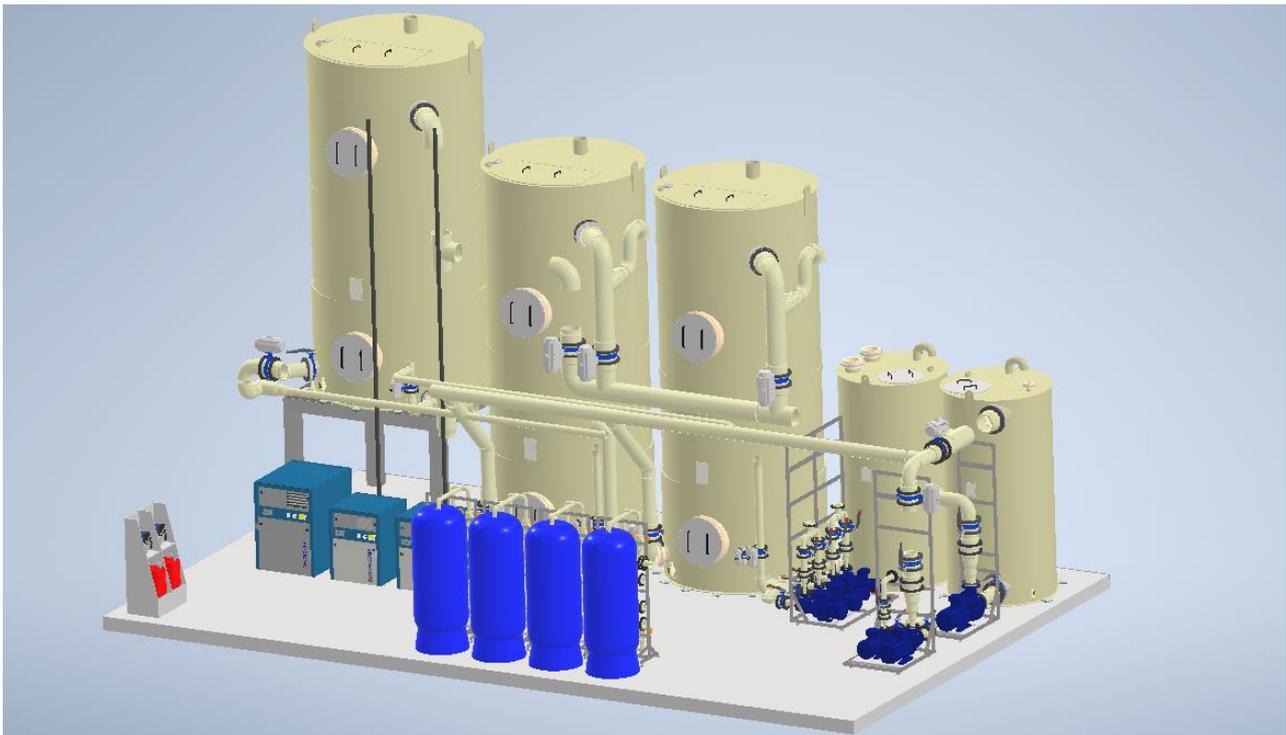


ALMA BioFil Compact

Biofiltration in Kunststoffbauweise



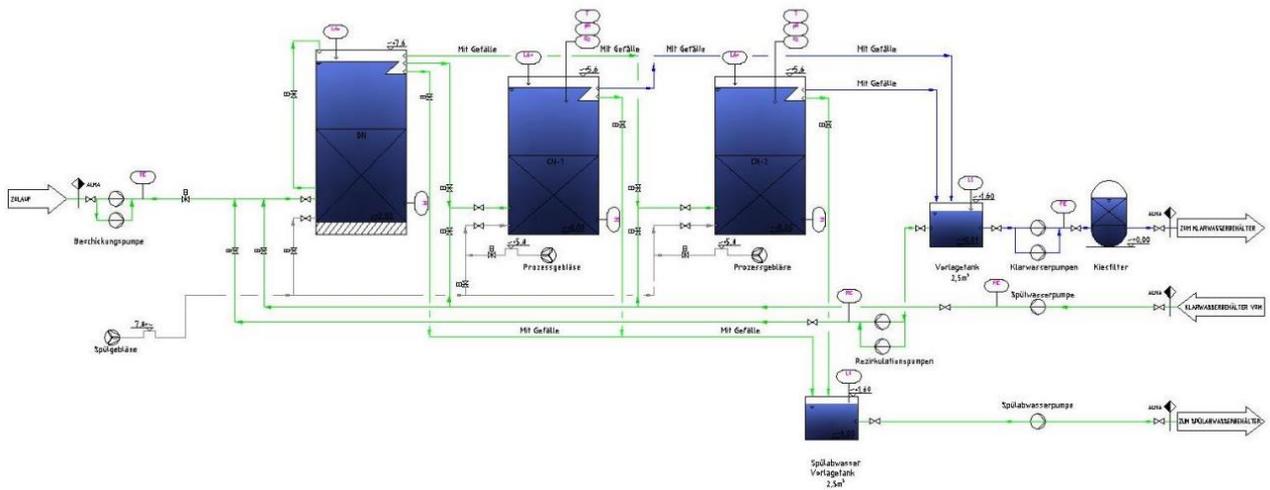
Die Anlage ALMA BioFil Compact repräsentiert eine äußerst effiziente, biologische Behandlungsmethode, die dank der hohen Biomassekonzentration eine ausgezeichnete Eliminationsleistung für organische Verunreinigungen aufweist. Die aeroben Mikroorganismen besiedeln spezielle, anorganische Aufwuchsträger, wie beispielsweise Tongranulat. Durch die kontinuierliche Sauerstoffzufuhr und regelmäßige, automatische Rückspülungen zur Aufwuchskontrolle gewährleistet der Filter eine äußerst zuverlässige Prozessstabilität. Neben dem Kohlenstoffabbau erfolgt durch eine ausgeklügelte Prozessführung auch eine Nitrifikation und Denitrifikation. Der Platzbedarf der ALMA BioFil Compact beträgt lediglich etwa 50 % im Vergleich zu konventionellen, biologischen Behandlungsanlagen. Hauptanwendungen sind die Aufbereitung von Wasserkreisläufen und Permeaten, betriebliche Wasserwiederverwendung sowie die Spurenstoffelimination. Durch den effizienten Abbau von organischen Verunreinigungen wird das Verfahren zur Vorbehandlung von Umkehrosmoseanlagen und Kühlkreisläufen eingesetzt, um organische Ablagerungen und Biofouling in den Systemen zu minimieren.

Einsatzgebiete

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Spurenstoffelimination• Wasserwiederverwendung• Vorbehandlung | <ul style="list-style-type: none">• Lebensmittelindustrie• Molkereien• Brauereien |
|---|---|



Verfahrensfließbild



Spezifikationen

- Hydraulische Leistung von 10 - 1.000 m³/h
- Kunststoffbehälter oder Betonbecken je nach Durchsatz
- Einfache Bedienung und Wartung
- Automatisierter Rückspülprozess
- Individuelle Aufwuchskörper

Vorteile

- Geringer Platzbedarf
- Hohe CSB-Reinigungsleistung
- Modulare Bauweise
- Auch für kalte Wassertemperaturen und hohe Salzkonzentrationen geeignet
- Robuste Anlagentechnik



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.