

# ALKALITÄTSMANAGEMENT



# STABILE PROZESSE DURCH GEZIELTE ALKALITÄTSBEREITSTELLUNG

## Sichere biologische Abbauleistung durch Dosierung von Kalkmilch und Carbonaten

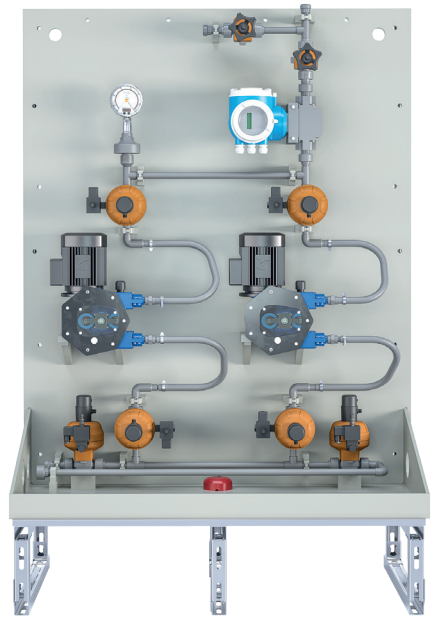
In biologischen Abwasserbehandlungsprozessen ist eine ausreichende Säurekapazität entscheidend für stabile und effiziente Reinigungsleistungen. Insbesondere bei der Nitrifikation wird Alkalität kontinuierlich verbraucht, wodurch der pH-Wert sinken und die Aktivität der Mikroorganismen beeinträchtigt werden kann. Durch die gezielte Dosierung von Kalkmilch oder Kreidesuspensionen wird die Pufferkapazität des Wassers erhöht und ein stabiler pH-Bereich sichergestellt. Dies schafft optimale Bedingungen für biologische Prozesse und verhindert Leistungseinbrüche bei Lastschwankungen.

## Herausforderungen in der biologischen Abwasserbehandlung

- Unzureichende Säurekapazität führt zu instabilen pH-Werten und Prozessstörungen.
- Nitrifikationsprozesse werden durch Alkalitätsmangel gehemmt oder vollständig unterbrochen.
- Schwankende Zulaufbelastungen erschweren eine gleichmäßige Prozessführung.

## Die Lösung von sera

- **Gezielte Dosierung:** Dosieranlagen von **sera** ermöglichen eine präzise und bedarfsgerechte Zugabe von Kalkmilch oder Kreidesuspensionen – zur Stabilisierung des pH-Werts und zur Erhöhung der Säurekapazität in biologischen Prozessen.
- **Robuste Förderung:** Schlauchpumpen fördern auch abrasive und feststoffhaltige Medien zuverlässig und verschleißarm – ideal für Kalkmilch und Suspensionen.
- **Modularer Aufbau:** Frei konfigurierbare Baugruppen erlauben eine flexible Anpassung an Prozessanforderungen, Medien und Dosiermengen.
- **Vielseitiger Einsatz:** Die Entnahme erfolgt aus IBCs, Silos oder Lagertanks – geeignet für unterschiedliche Anlagenkonzepte und Betriebsgrößen.
- **Kompakte Bauweise:** Wandmontage oder optionales Bodengestell ermöglichen eine platzsparende Integration in bestehende Anlagen.
- **Hohe Betriebssicherheit:** Geschlossene Fördersysteme und robuste Komponenten sorgen für einen zuverlässigen und sicheren Dauerbetrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen.
- **Einfache Inbetriebnahme:** Vormontierte Systeme reduzieren Installationsaufwand und ermöglichen eine schnelle Integration in den Prozess.



Die präzise Dosiertechnik von **sera** stabilisiert den pH-Wert und die Säurekapazität, sichert biologische Prozesse und reduziert Störungen sowie Wartungsaufwand – für einen zuverlässigen, effizienten und langlebigen Anlagenbetrieb.

## Ihr Ansprechpartner



**Anatoli Schlender**  
Team Lead Water Treatment  
+49 5673 999-1827  
a.schlender@sera-web.com