

Biogene Korrosion

Grundproblem

Im feuchtwarmen Milieu (z. B.: in Kanälen, Pumpschächten, Kläranlagen, Faulbehältern etc.) finden alle Gruppen von Mikroorganismen (Algen, Pilze, Flechten) ihren Lebensraum. Deren Ausscheidungen von Stoffwechselzwischenprodukten und -endprodukten (z. B.: schwefelhaltige Verbindungen) können Werkstoffe angreifen und schädigen.

Ihr Problem

- biogene Korrosion in geschlossenen Bauwerken (Sandfang, Kanal, Pumpschacht, Klärwerk, u. v. m.)
- Geruchsbelästigung und Bauwerksschädigungen (z. B.: durch biogene Schwefelsäure)
- Biofilmbildung an Grenzflächen, u. v. m.

Konsequenzen

- hohe Kosten für Sanierung, Instandhaltung,
- verminderte Bauwerks- und Materialstandzeiten,
- Ausfall von technischen Anlagen (z. B.: durch Korrosion von elektrischen Steuerungs- und Schaltanlagen),
- Gefahr für Mitarbeiter (Arbeitsschutz) und Umwelt (Verminderung statischer Wirkung), u. v. m.

Unsere Lösung

Das UGN®-BEGA-System ist in der Lage, durch eine intelligente Kombination von gerichteter Luftführung und Beeinflussung des biologischen Milieus, der biogenen Korrosion durch Minderung der mikrobiellen Wachstumsbedingungen entgegen zu wirken. Gleichzeitig wird eine biologisch-chemische Abluftreinigung gesichert. Es eignet sich außerdem für den Abbau von organischen und anorganischen Geruchs- und Schadstoffen in kontinuierlichen und diskontinuierlichen Abluftströmen, insbesondere aber für hohe Schwefelwasserstoff- und bestimmten Mercaptanenfrachten (bis zu 2000 ppm).

Das UGN®-BEGA-System ist auch in Kombination mit anderen Verfahren optimal einsetzbar.

Wir bieten:

- Systemlösungen von der Analyse bis zum Produkt sowie Serviceleistungen,
- Analyseprogramme für die Ermittlung der Ursachen und Optimierung von Prozessen,
- Berechnung, Erfassung und Abreinigungsauslegung von zwangsgeführten Abluft- und Gasströmen,
- Messungen von Gas- und Abluftkomponenten (z. B.: H_2S , NH_3 , VOC, Luftfeuchtigkeit)

