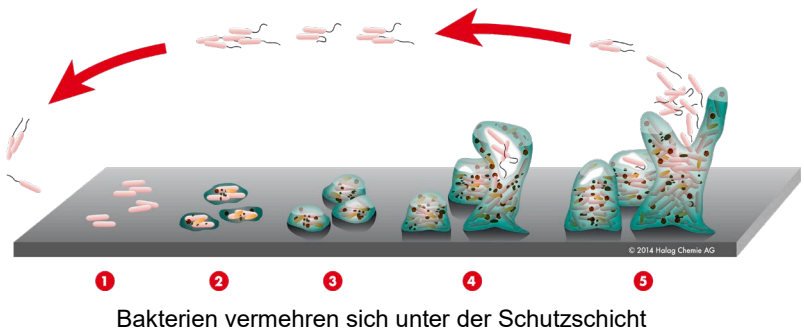


Biofilm - Bestandsaufnahme und Lösungsansatz

Was sind Biofilme?

Biofilme sind Ansammlungen von Mikroorganismen, die feste Oberflächen in wässriger oder feuchter Umgebung besiedeln. Diese Gemeinschaften von Bakterien, Algen und Pilzen scheiden eine Schutzschicht (EPS: Extrazelluläre Polymere Substanzen) aus, welche den Biofilm fest auf der Oberfläche verankert.

Unter der Schutzschicht können sich Bakterien vermehren und durch Aussendung von Einzelbakterien neue Kolonien bilden. Biofilme sind die bevorzugte Lebensart von Mikroorganismen. Die Erkennung, Beseitigung und Verhinderung von Biofilmen ist deshalb auch in der Lebensmittelindustrie ein wichtiges Thema.



Erkennung

Voll ausgebildete Biofilme lassen sich als schleimige Rückstände oft schon von Auge erkennen. Meistens finden sich aber Biofilme an unzugänglichen Stellen und sind nur durch angepasste Nachweismethoden erfassbar. Indirekte Anzeichen sind unregelmässig auftretende Qualitätsprobleme, wie zum Beispiel erhöhte Keimzahlen, erhöhte Ausschussquoten oder kürzere Haltbarkeitsfristen.

Bei solchen Anhaltspunkten empfiehlt sich eine umfassende Ist-Aufnahme durch erfahrene Hygieneexperten der Halag. Diese können gezielt Proben entnehmen und Tank- und Rohrsysteme auf Belastung mit Schleimbildnern überprüfen. Das patentierte Biofilm Detektionskit unseres Partners REALCO erlaubt eine Schnelligkeit von Biofilmen auf Chromstahloberflächen. Das breite Anwendungswissen unserer Fachberater und der Mitarbeiter von Halag Services erlaubt es dabei, eine Anlage oder einen Prozess gesamtheitlich zu analysieren.

Diagnose

- Ist-Aufnahme durch unsere Spezialisten vor Ort
- Biofilmnachweise auf exponierten Chromstahloberflächen
- Nachweis von Schleimbildnern in Rohrsystemen und Tanks
- Aktuelle Ansätze im Leistungskatalog Halag Services
- Detaillierter Bericht zur Ist-Situation
- Skizzierung möglicher Lösungsansätze
- Verrechnung nach Aufwand




Behandlung

Behandlungskonzepte sind immer auf die vorliegende Situation zugeschnitten und werden individuell angeboten.

Ihr Ansprechpartner für weitere Informationen

Dr. Hansruedi Mürner, Leiter Halag Services

 +41 58 433 68 68



Positiver
Biofilmnachweis



Nach Behandlung:
negativer Biofilmnachweis