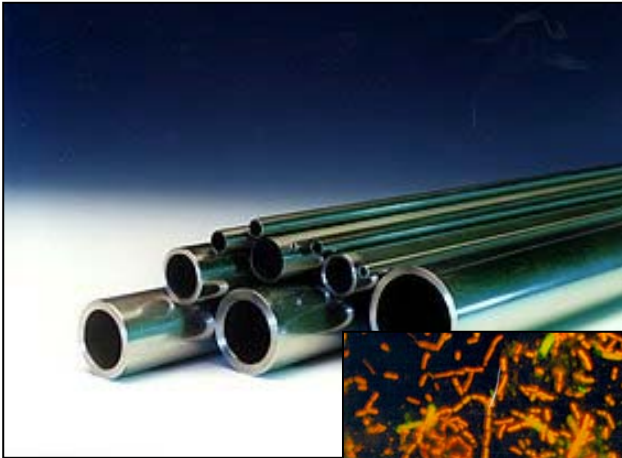
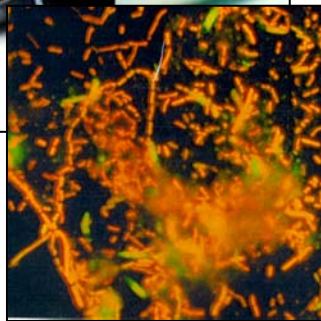


Biofilme aus einem Konsortium von Mikroorganismen



Rohrleitung



Probe eines Biofilms mit
sulfatreduzierende Bakterien

In wasserführenden Leitungen können sich auch unter nährstoffarmen Bedingungen sogenannte Biofilme ausbilden. Zahlreiche Korrosionsschäden in Trink-, Brauch- und Abwassersystemen werden durch Biofilme hervorgerufen.

Als beteiligte Organismen wurden sulfatreduzierende Mikroorganismen sowie mangan- und eisenoxidierende Mikroorganismen bisher festgestellt.

Bisher vorliegende Daten für die Korrosionsbeständigkeit von nichtrostenden Stählen sind unter einer solchen Beanspruchung nicht mehr gültig.