

**Ungeschütztes Eisen** rostet. Da gilt auch für vollständig gefüllte Wasserrohre, in denen „eigentlich“ keine Luft vorhanden ist. Schuld daran sind Bakterien, die ohne Sauerstoff leben können. In der Fachwelt spricht man von anaerober Biokorrosion. Forschern des Max-Planck-Instituts für marine Mikrobiologie in Bremen gelang es jetzt, die Bakterien exakt zu bestimmen, die den „Rohrfraß“ verursachen. Die Auflösung von Eisen durch Mikroorganismen ist ein komplexer elektrochemischer Prozess, bei dem die Bakterien dem Metall Elektronen entziehen.