

## Wann ist der richtige Zeitpunkt, einen grossen Abwasserkanal zu sanieren?

Der GVRZ besitzt für den überregionalen Abwassertransport unter anderem auch grosse begehbare Kanalisationen. Diese Bauwerke wurden in den 70er Jahren vor Ort erstellt. Aufgrund des Aufwands bei deren Erstellung und der Dimension dieser Bauwerke stellen sie für den Verband einen grossen Anlagenwert dar. Gleichzeitig ist ihre Nutzungsdauer mit bis zu 80 Jahren sehr lange. So kann der damals grosse finanzielle Aufwand praktisch über mehrere Generationen genutzt werden. Umso wichtiger ist es, solche Bauwerke sorgfältig und vorausschauend zu behandeln.

Ziel einer Sanierung ist in erster Linie, die lange Nutzungsdauer solcher Bauwerke sicherzustellen, indem defekte oder schadhafte Stellen lokal oder grossflächig repariert werden. Darüber hinaus ist es auch möglich, die Nutzungsdauer des Bauwerks insgesamt zu verlängern, um den vollen Ersatz auf einen späteren Zeitpunkt hinauszuzögern.

Um den richtigen Zeitpunkt einer Sanierung festzustellen, ist es wichtig das Bauwerk gut zu kennen. Es kann vorkommen, dass aus verschiedenen Gründen die Qualität sehr unterschiedlich ist. So können beispielsweise unentdeckte Mängel beim Bau des Bauwerks oder die Qualität des damals verwendeten Baumaterials eine Rolle spielen. Zustandsuntersuchungen helfen dabei, den tatsächlichen Alterungsprozess des Bauwerks abzubilden und den optimalen Zeitpunkt für eine Sanierung zu bestimmen – denn, ist der richtige Zeitpunkt verpasst, nimmt der Aufwand überproportional zu, und damit auch die Kosten.

Die Grafik unten zeigt wie sich der Alterungsprozess verhält. Sie zeigt schematisch auch wie mit bestimmten Eingriffen der Prozess verzögert werden kann.

