

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Bernd Köppen

Thema: Risikoanalyse zur Qualitätssicherung beim KATE-Roboterfahren hinsichtlich einer Nutzungsdauerprognose
Theoretische und empirische Betrachtungen

Datum: 15.12.2012

Abstract

Die Nutzungsdauer von Kanalsanierungsverfahren ist ein wesentliches Kriterium bei der wirtschaftlichen Auswahl der geeigneten Sanierungstechnik nach DIN EN 752. In den veröffentlichten Literaturquellen herrscht jedoch kein Konsens über die maximal mögliche Nutzungsdauer der einzelnen Verfahren. Alle Angaben beruhen demnach auf dem individuellen Erfahrungsschatz des jeweiligen Autors.

Im Rahmen dieser Masterarbeit werden die einzelnen Arbeitsschritte beim KATE-Roboterfahren hinsichtlich einer optimalen Ausführungsqualität analysiert und Handlungsempfehlungen für die Kontrolle durch den Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung gegeben.

Es wird unterstellt, dass nur eine optimale Ausführung der Sanierungsleistung zu einer maximalen Nutzungsdauer führen kann.

Anhand von Auswertungen von KATE-Sanierungen aus der Vergangenheit sowie der Analyse einer Kanaldatenbank werden die theoretischen Handlungsempfehlungen zur Ausführungsqualität überprüft und Erkenntnisse zur Nutzungsdauer abgeleitet.