

Absolvent: Andreas Heilmann

Thema: Datenbankgestützte Zustandsbewertung von Seitenzuläufen bei Extremschäden in nicht begehbaren Kreisprofilen.

Datum: 15.12.2019

Abstract

Diese Masterarbeit beschreibt eine mögliche Herangehensweise der Zustandsbewertung von Seitenzuläufen mit Extremschäden in Kanalnetzen. Die strikte Anwendung der a.a.R.d.T. zur Zustandsbewertung stößt bei stark beschädigten Seitenzuläufen an die Grenzen der Funktionalität.

Das Ziel ist, gleich beschädigte Seitenzuläufe auf die gleiche Art und Weise zu bewerten. Anhand festgelegter Kriterien, welche bei der Sichtung der TVInspektion identifiziert werden können, werden die unterschiedlichsten Konstellationen zwischen dem Hauptkanalrohr und dem Seitenzulaufrohr eindeutig mit nur einem Zustandsdatensatz beschrieben. Zu diesem Zweck wird eine Bewertungsmatrix entwickelt, welche nicht nur die Qualität der Zustandsbewertung steigert, sondern darüber hinaus auch zu einer Steigerung der Sanierungsqualität beitragen kann.

Anhand eines Praxisbeispiels erfolgt die Überprüfung der Bewertungsmatrix hinsichtlich ihrer Funktionalität. Die Ergebnisse der Bewertungsmatrix werden mit den gesetzten Zielen der Masterarbeit überprüft.