

Absolvent: Christopher Gropp

Thema: Kanalsanierung durch innovatives Renovierungsverfahren mit Systemwechsel von Misch- auf Trennsystem ¹

Datum: 15.07.2021

Abstract

Die vorliegende Masterarbeit behandelt ein innovatives Renovierungsverfahren in der Kanalsanierung, welches erstmals seinen Einsatz in der Ortschaft Lindenhardt finden soll. Hierbei soll der nicht begehbare, bestehende Mischwasserkanal in ein Trennsystem grabenlos umgebaut werden.

Der Aufbau, die Funktion und die Notwendigkeit von Ableitungssystemen im Trennsystem werden erläutert. Am Beispiel der Ortschaft Lindenhardt werden die Vor- und Nachteile des Renovierungsverfahrens aufgezeigt und welche möglichen Auswirkungen der sanierte Kanal hat. Dafür werden Versuchsaufbauten zur Verfahrenskonzipierung dargestellt, sowie auch Tests zum Bau, Betrieb und Unterhalt des neuen Sanierungsverfahrens durchgeführt. Im Ergebnis soll ein Verbesserungsvorschlag erarbeitet werden, die mit weiteren erfolgreichen Versuchsdurchführungen zu einem Leistungsverzeichnis führen kann.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.