

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Lionel Ruben Batzler

Thema: Stand der Technik von UV-härtenden Schlauchlinern

Datum: 15.07.2020

Abstract

Die Renovierung von Abwasserkanälen mittels UV-härtenden Schlauchlinern gehört mittlerweile zu einem Standardverfahren das in der VOB-C mittels DIN 18326 geregelt wird. Die Entwicklung von Schlauchlinern geht jedoch weiter voran. So nimmt die Auskleidung mittels Schlauchliner für Abwasserdruckleitungen immer größere Bedeutung ein, während grundlegende Themen wie der Zeitpunkt der Aushärtung oder Diskussionen über höhere E-Module noch nicht vollends geklärt sind.

Geht bei der Betrachtung des Schlauchliners als ein Standardverfahren und mit der Entwicklung komplexerer Linerprodukte der Blick in die grundlegenden Details und die möglichen Verbesserungspunkte verloren? Wo gibt es Nachholbedarf gegenüber anderen Verfahren bzw. der Erneuerung.

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll der aktuelle Stand der Technik von UV-härtenden Schlauchlinern näher beleuchtet werden. Es sollen Faktoren bewertet und gewichtet werden, die einen (negativen) Einfluss auf die Qualität haben. Dabei sollen ggfs. Gegenmaßnahmen vorgeschlagen und deren Praktikabilität überprüft werden. Zudem sind die normativen Vorgaben für Abwasserdrucklinern zu beleuchten und mit denen der Freispiegelkanal-Schlauchliner zu vergleichen.