

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Roger Richard Zimmermann

Thema: Reaktivierung eines "unechten" Trennsystems für die Stadt Eschweiler

Datum: 16.12.2019

Abstract

Am Beispiel des Teilgebietes Hüheln Ost und Teilen von Hüheln West, welche vorwiegend mit Hilfe eines Trennsystems entwässern, jedoch unterhalb des Einzugsgebietes in einen Mischwasserkanal münden („unechtes“ Trennsystem) soll geprüft werden, ob eine Umwandlung (Reaktivierung) zum echten Trennsystem möglich ist. Fehleinleiter und Fensterschächte (Verbindungen zwischen Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanal) sind zu lokalisieren. Eine Trennung sowie eine Verlegung im Trennsystem sind zu planen. Darüber hinaus muss die Anbindemöglichkeit an einer bereits vorhandenen Einleitungsstelle geprüft, oder alternativ eine Einleitungsstelle unterhalb vorhandener Gleisanlagen geplant werden. Weiterhin ist die Notwendigkeit einer Regenwasserbehandlungsanlage zu prüfen und im Bedarfsfall zu planen. Abschließend wird das gesamte Teilgebiet hydraulisch (simulationsgestützt) bemessen und nachgewiesen.