

Absolvent: Amjad Alsheikh

Thema: Sanierungsplan für ein Haupttransportleitungsnetz für Trinkwasser am
Beispiel der Stadtwerke Soest GmbH

Datum: 15.06.2021

Abstract

Viele deutsche Städte stehen vor der Herausforderung ihre in der Nachkriegszeit verlegten Rohrleitungen sanieren zu müssen. Duktile Graugrußleitungen haben nach mehr als 70 Jahren ihre technische Lebensdauer überschritten und müssen deshalb ausgetauscht oder grundlegend saniert werden. In dieser Arbeit wird am Beispiel der Stadt Soest ein Beispiel dafür gegeben, wie ein Sanierungsverfahren durchgeführt werden könnte. Inhalt der Arbeit sind zunächst die theoretischen Grundlagen zur Sanierung von Wasserrohrleitungen. Es folgt die Untersuchung der Ausgangssituation des bestehenden Wassernetzes. Im dritten Teil der Arbeit wird ein Ausarbeitungsvorschlag für das Sanierungsvorhaben erarbeitet. Die Ausarbeitung beinhaltet eine Übersicht, welche Leitungen zu sanieren sind, wie viele Aushübe gebaut werden müssen, welche zusätzlichen Arbeiten anfallen. Die Arbeit endet mit einer Überschlagkalkulation, wie hoch die Kosten für die vorgeschlagenen Sanierungsarbeiten anzusetzen sind.