

Absolvent: Fabian Defland

Thema: Erarbeitung von Sanierungskonzepten für private Gebäudeentwässerungsanlagen unter Einbezug der objektspezifischen Entwässerungssituationen am Beispiel von Mustergrundstücken im Zuge der Ausführung der öffentlichen Kanalarbeiten im Altstadtgebiet Bad Kissingen (Bayern)

Datum: 15.12.2020

Abstract

Die vorliegende Ausarbeitung befasst sich mit der Sanierungsplanung, rechnerischen Prüfung und Dimensionierung von Grundstücksentwässerungsanlagen im Zuge der öffentlichen Kanalarbeiten im Altstadtgebiet von Bad Kissingen. Aufgrund des vorliegenden Schadensausmaßes und der nicht mehr gegebenen Dichtheit der Kanäle und Leitungen ist hier unter Betrachtung von Umweltaspekten eine ganzheitliche Instandhaltung zur gewissenhaften Abwasserableitung notwendig. Hierbei wurden drei ausgewählte Mustergebäude im Vorfeld hinsichtlich der im Gebäude verlaufenden Leitungen auf Zustand, Höhenlage, Trassierung und der angeschlossenen Entwässerungsgegenstände untersucht. Die im öffentlichen Bereich geplante Erneuerung des Hauptkanals, welche eine Anhebung der Anschlusshöhen der Grundstücksentwässerungsanlagen mit sich bringt, ist hier ebenfalls Teil der vorliegenden Problematik. Das Ziel ist die Erstellung von objektspezifischen Sanierungskonzepten unter Berücksichtigung der örtlichen Randbedingungen sowie der technischen Vorgaben der geplanten Kanalarbeiten im öffentlichen Bereich zur Wiederherstellung der Dichtheit, Standsicherheit und Betriebssicherheit.