Bauzustandsanalyse und Instandsetzungskonzepte für ein Regenrückhaltebecken aus Stahlbeton



Im Rahmen dieser Bachelorthesis werden das Thema der Bauzustandsanalyse und die anschließende Sanierungsplanung an Stahlbetonbauwerken bearbeitet. Infolge der Erläuterung einiger Ausschnitte des Themengebiets der Instandsetzung soll dem Leser ein Gefühl für die Materie und die Vergänglichkeit der Baustoffe im Bauwesen vermittelt werden. Im Laufe der Zeit wurde der Baustoff

Stahlbeton kontinuierlich verbessert. Die Zementgewinnung wurde optimiert und die Zusammensetzung mit Zuschlagsstoffen, Zugabemitteln und Wasser zu Beton verfeinert. Durch die vielseitige Nutzbarkeit von Beton kommen die verschiedensten Einsatzbereiche in Frage. Demzufolge ist Beton einem breiten Spektrum an Einwirkungen unterlegen, denen gegenüber er möglichst dauerhaft widerstehen muss.

Allerdings ist durch die jahrelange Nutzung von Bauwerken irgendwann der Zeitpunkt erreicht, an dem die Widerstandsfähigkeit nicht mehr gegeben ist. Infolgedessen ist darüber nachzudenken wie dies

unterbunden werden kann, sodass keine Gefahren für die Nutzer entstehen. Demzufolge werden im Rahmen dieser Arbeit eine vollständige Schadensanalyse an einem konkreten Beispiel vollzogen und nach Auswertung des Schadenszustands ein Konzept entworfen, das zur Wiederherstellung eines

vorher definierten Soll-Zustands führen soll.