

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Marc Björn Rönnau

Thema: Schäden an Beton und Stahlbeton – dargestellt an einer Bauschadenswand zur Weiterbildung von am Bau Beteiligten

Datum: 16.12.2019

Abstract

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit der Möglichkeit, schadhafte Betonbauteile herzustellen, die der Begutachtung und Untersuchung durch Studierende dienen sollen. Zuerst werden häufige typische Beton- und Stahlbetonschäden erläutert, wodurch diese auftreten und mit welchen unterschiedlichen Untersuchungsmethoden sie detektiert werden können. 16 ausgewählte Schädigungen werden experimentell durch die Herstellung von Probewürfeln nachgeahmt und im Labor auf Druckfestigkeit untersucht. Des Weiteren wird anhand einer Planung aufgezeigt, wie es möglich ist, bestimmte Schadensplatten für die Verwendung bei der TAS e.V. herzustellen. Diese Planung umfasst Zeichnungen und Visualisierungen, einen statischen Nachweis sowie eine Dübelbemessung. Abschließend werden die didaktischen Möglichkeiten umrissen, die diese Schadensplatten für Lehrende und Lernende bieten.