



2018-165

Thema: Erweiterung eines Bemessungstools für Carbonbetonbauteile – Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)

Zielsetzung:

Im Rahmen der Diplomarbeit soll aufbauend auf einem am Institut erstellten Bemessungsprogramm für Deckenelemente aus Carbonbeton, die Bemessung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG) für unterschiedliche Querschnittsgeometrien implementiert werden. Grundlage ist ein mit Microsoft VBA erstelltes Programm in Excel. Die Benutzeroberfläche soll analog zur Bemessung des GZT grafisch aufgearbeitet und selbsterklärend für den Anwender sein. Anschließend soll mit Hilfe des Tools eine Parameterstudie durchgeführt werden. Dabei soll der Vergleich von Carbonbetonquerschnitten mit herkömmlichen Stahlbetonquerschnitten in Bezug auf GZG und GZT geführt werden.

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Sebastian Wilhelm
Tel.: 0351 463-33083
sebastian.wilhelm@tu-dresden.de