



2017-154

Thema: Einfluss der Endverankerung auf die Querkrafttragfähigkeit einer carbonbewehrten Deckenplatte

(Investigations of the shear capacity of a carbon reinforced concrete slab influenced by the end anchorage conception)

Zielsetzung:

Parkhäuser aus Stahlbeton weisen heutzutage erhebliche Mängel auf. Eine sinnvolle Alternative zu konventionellen Deckenplatten aus Stahlbeton ist die Verwendung von nichtrostenden Bewehrungen, z. B. Carbon. Jedoch stellt die Endverankerung der leistungsfähigen Carbonbewehrungen eine große Herausforderung dar. Aus diesem Grund sollen Endverankerungskonzeptionen für Deckenplatten aus Carbonbeton bei geringen Auflagerbreiten entwickelt und bewertet werden. Darüber hinaus soll für eine vorgegebene Endverankerungskonzeption der Einfluss einer eventuellen Querkrafttragfähigkeit eruiert werden.

Details zur Aufgabenstellung werden während der Bearbeitungszeit präzisiert.

Wiss. Betreuer TU Dresden: Dipl.-Ing. Alexander Schumann
alexander.schumann1@tu-dresden.de
Tel: 0351 463-39820