

Diplomarbeit

Arbeitstitel: *Überprüfung und Verallgemeinerung des neuen Modells für die Schubtragfähigkeit von stahlfaserbewehrtem UHPC*

Im Rahmen des Projekts UHPC-Panels wurde am LKI ein mechanisches Modell für die Schubtragfähigkeit von stahlfaserbewehrtem Beton entwickelt. Als Basis für die Forschungsarbeit dienten 15 I-Träger aus stahlfaserbewehrtem UHPC mit unterschiedlicher Spannweite und Vorspannung. Das Modell soll zuerst anhand von in der Literatur beschriebenen Schubversuchen an faserbewehrten UHPC-Trägern überprüft werden. Im Weiteren soll auf gleiche Weise untersucht werden, ob sich das Modell auch auf Hochleistungs- und Normalbeton anwenden lässt und ob das Modell mit der Schubbemessung für mit Bügeln bewehrten Trägern nach EC2 kombiniert werden kann. Gegebenenfalls sind notwendige Anpassungen zu erarbeiten. Zur Betreuung steht der Assistent der dieses Modell im letzten Jahr entscheidend mitentwickelt hat zur Verfügung.

- Arbeitsplatz am LKI

