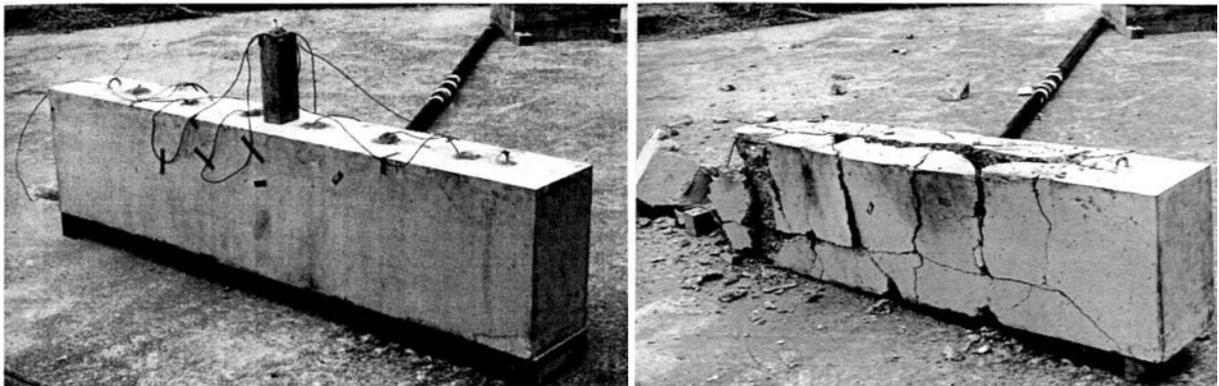




2012-042

Untersuchungen zum Tragverhalten von Stahlbetonträgern unter der Einwirkung von Explosionsdruckwellen

Zunehmend sind für wichtige Infrastruktureinrichtungen außergewöhnliche Einwirkungen wie z.B. Explosionsdruckwellen zu beachten und dabei die Standsicherheit zu gewährleisten. Explosionsdruckwellen sind dadurch charakterisiert, dass extrem hohe Drücke auftreten, die aber nur kurzzeitig wirken. Damit sind Trägheitskräfte und das dynamische Verhalten des Tragsystems einzubeziehen. Gleichzeitig ergibt sich eine Zunahme der Querkraftbeanspruchung im Verhältnis zur Biegebeanspruchung. Dazu sollen Vergleichsberechnungen und Parameterstudien für Stahlbetonträger durchgeführt werden. Die erforderlichen Hilfsmittel und Programme werden gestellt.



*Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Häußler-Combe
Tel.: 0351 463 39586
ulrich.haeussler-combe@tu-dresden.de*