

**„Experimentelle Untersuchungen von Beton im sehr hohen Lastwechselbereich als Grundlage für die Modellierung des Ermüdungsverhaltens unter Berücksichtigung viskoser und zyklisch bedingter Dehnungsanteile“**

“Experimental investigations of concrete at a very high number of load cycles as basis for modeling of concrete fatigue taking into account viscous and damage-induced strains”



**Gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 504102079**

### **Projektbeschreibung**

Das Forschungsvorhaben beinhaltet die grundlegende Betrachtung von Ermüdungsvorgängen im Beton im sehr hohen Lastwechselbereich unter Betrachtung eines additiven Dehnungsmodellansatzes. Es werden elastische, viskose, schädigungsinduzierte und thermische Dehnungsanteile anhand zyklischer Belastungsversuche im VHCF-Bereich durch eine Kombination aus gezielt abgestimmten Kriech- und Schwinduntersuchungen sowie Temperaturmessungen quantifiziert.

### **Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Kerstin Willers

### **Laufzeit:**

12/2022 - 11/2025

### **Fördergeber/Drittmittelgeber:**

