

Temperatur-Spannungs-Testmaschine (TSTM)

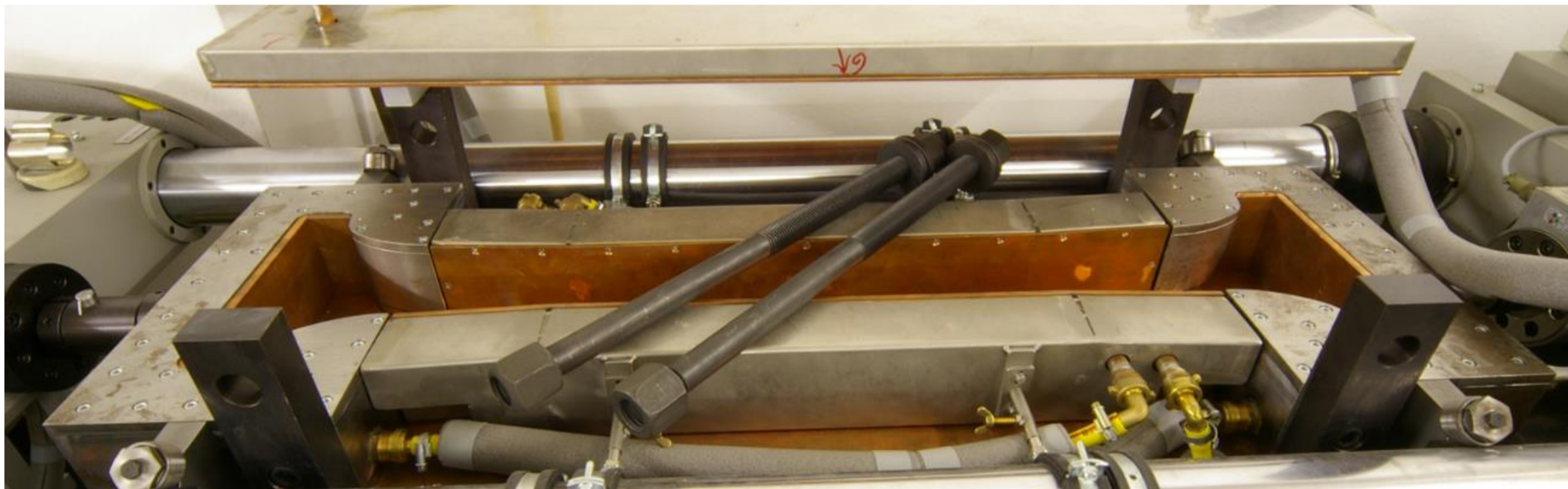
Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Baustoffe
t.leusmann@ibmb.tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531 391-5440

Beschreibung

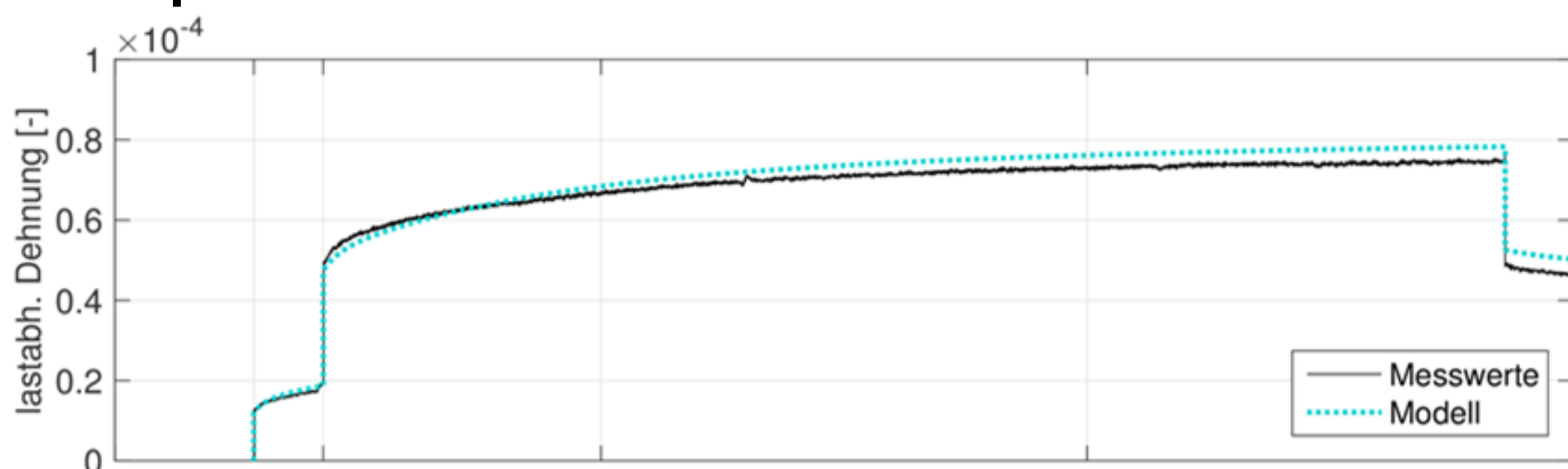
Mit den drei Temperatur-Spannungs-Testmaschinen (TSTM) lassen sich erhärtende Materialien wie z.B. Beton schon während der Erhärtung mit Spannungen oder Verformungen beaufschlagen. Der Probekörper wird in eine temperierbare Schalung eingebaut. Verformungen und Spannungen können direkt nach dem Einfüllen des Materials aufgebracht werden.

Die TSTM ist insbesondere für die Durchführung von Zugkriechversuchen geeignet. Über die in das System integrierten Begleitkörper kann der Anteil der Temperaturverformungen und der Schwindverformungen identifiziert werden.

Aufbau



Ergebnisbeispiel



Technische Daten

Schalung: Länge: 1100 mm

Querschnitt: 100x100 mm

Höchstkraft: 250 kN

Literatur

Hermerschmidt, W.: Modelle zur Beschreibung der thermomechanischen Materialeigenschaften jungen Betons, Dissertation TU Braunschweig, 2016.