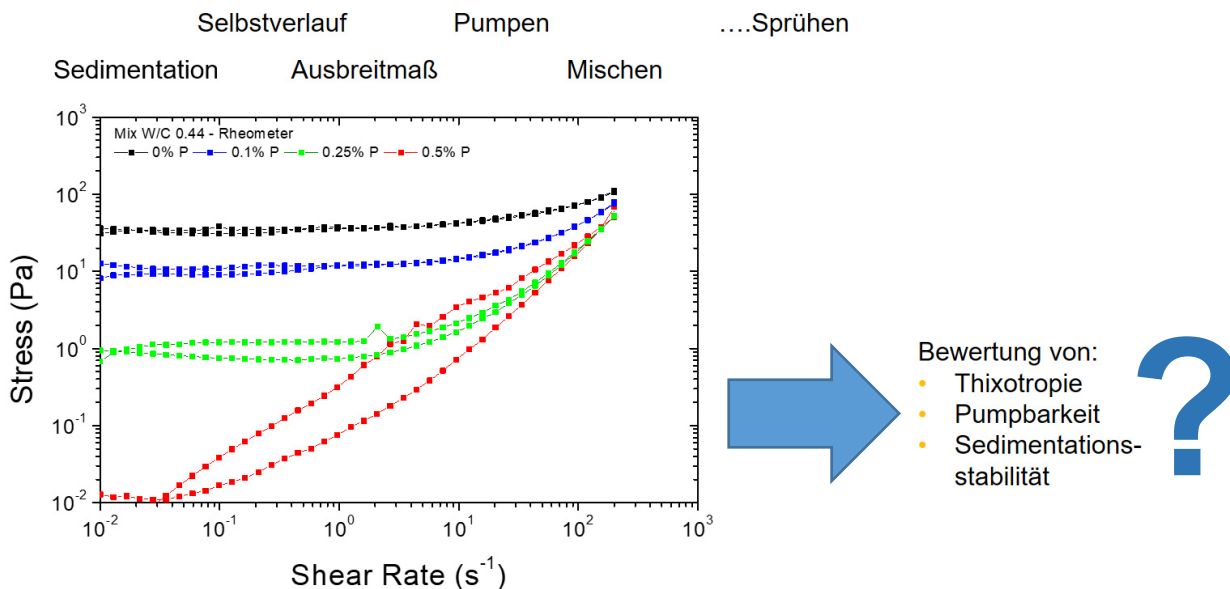


## Masterarbeit

# Einfluss von verflüssigenden und stabilisierenden Zusatzmitteln auf die Rheologie von Zementsuspensionen

## Problemstellung

Verschiedenste Vorgänge bei der Prüfung und Verarbeitung lassen sich durch eine rheologische Messung beschreiben:



## Mögliche Aufgabenstellungen

- Einarbeitung in die Grundlagen der Rheologie – Durchführung von Rotationsversuchen
- Einarbeitung in die Bedienung der vorhandenen Rotationsrheometer
- Untersuchung des Einflusses verschiedener verflüssigender und stabilisierender Zusatzmittel auf Fließgrenze und Viskosität von Zementsuspensionen
- Vergleich der mit dem Rotationsrheometer ermittelten Materialkennwerte mit klassischen Methoden Fließmaß und Auslaufzeit
- Eingehende Diskussion der Prüfergebnisse und Vergleich der unterschiedlichen Einflüsse verschiedener Zusatzmittel
- Gibt es eine Möglichkeit zur Übertragung der rheologischen Materialkennwerte auf klassische Kenngrößen?

## Kontakt

Für nähere Informationen und weitergehende Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr. rer. nat. Oliver Blask, Geb 50.31 R 625, Telefon 0721 608-44086, E-Mail: [oliver.blask@kit.edu](mailto:oliver.blask@kit.edu)