

## Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2022/2023 lesen Herr Dr.-Ing. N. Herrmann,  
Dipl.-Ing. L. Gerlach, Dipl.-Geol. Dipl.-Min. A. Hirsch, Dr.-Ing. V. Kvitsel,  
Dipl.-Ing. G. Merkel, Dipl.-Ing. O. Rösch, Dipl.-Geol. P. Schlager, Dipl.-Ing. K. Willers  
folgende Lehrveranstaltungen innerhalb des Moduls

### **Materialprüfung und Messtechnik**

**Umfang:** 2 Semesterwochenstunden: Messverfahren im konstruktiven Ingenieurbau  
2 Semesterwochenstunden: Materialprüfung im Stahlbetonbau

**Beginn:** Freitag, 28. Oktober 2022

**Zeit:** Freitag: 09:45 - 11:15 Uhr Messverfahren im konstruktiven Ingenieurbau  
Freitag: 11:30 - 13:00 Uhr Materialprüfung im Stahlbetonbau

**Ort:** Jeweils Raum 106 (Geb. 50.31)

**Inhalt:**

- Bauteilprüfung
- Bauwerksüberwachung/Monitoring
- Baulager und Fahrbahnübergangskonstruktionen
- Spannverfahren
- Schwingungsmessung
- Sonderprüfungen und Reaktorsicherheit
- Chemisch-physikalische Analysemethoden
- Elektronisches Messen mechanischer Größen – elektronische Grundlagen
- Dehnungsmessung
- Druckmessung
- Temperaturmessung
- Wegmessung
- Kraftmessung
- Beschleunigungsmessung
- Schwingungsmessung
- Datentransformation und Darstellung
- Transiente Messung
- Trigger

**Mögliche Prüfungsform:**

- Prüfung Materialprüfung und Messtechnik, mündlich, 30 Minuten

gez. Kotan, 19.10.2022