

Generelles zur Prüfung „Grundlagen der Sensorik“ SS 15

Hilfsmittel:

- **4 DIN A4-Seiten handschriftliche Formelsammlung**
(komplette bekannte Formeln für **Widerstandsthermometer mit Koeffizienten** sollten bspw. dort hinein; Naturkonstanten werden im Angabenblatt abgedruckt)
- **Nicht-kommunikationsfähiger Taschenrechner**

Vorbereitung:

- **Durchrechnen aller Aufgaben**, die **in der Vorlesung** mit Taschenrechner gerechnet wurden
- **Durchrechnen aller Aufgaben der Übungsblätter 1 - 5**

Themen:

- **Sensorkenngrößen**
- **Sensorprinzipien der Mechanik**
- **Sensorprinzipien der Wärmelehre**
- **Sensorprinzipien der Elektrostatik und -dynamik**
- **Sensorprinzipien der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen und Optik**
- **Sensorprinzipien der Umwandlung elektromagnetischer Strahlung**