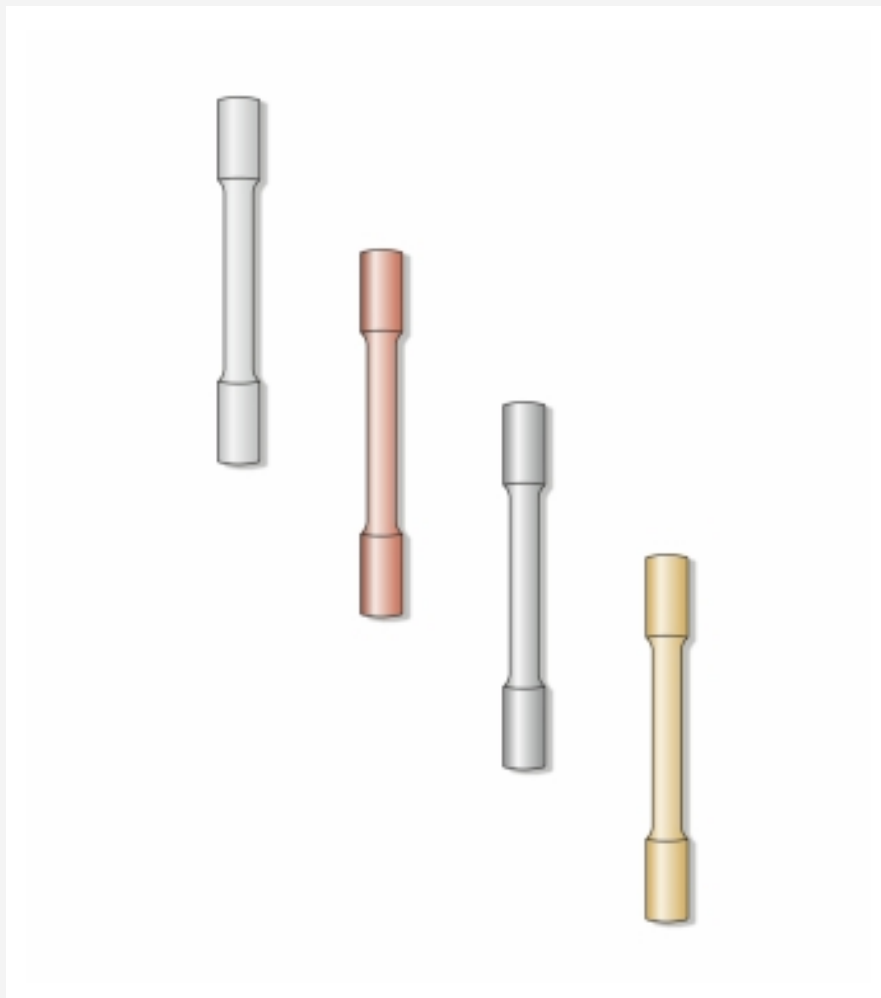


## WP 130.01

### Biege- und Torsionsproben, 4 Stück, Al, Cu, St, CuZn



#### Beschreibung

#### ■ Proben aus verschiedenen Metallen zur Untersuchung der Biege- und Torsionsbeanspruchung am Versuchsgerät WP 130

Dieser Satz von Proben ist als Zubehör für das Versuchsgerät WP 130 erhältlich.

Mit dem Versuchsgerät WP 130 werden die Vergleichsspannungshypothesen an Proben aus verschiedenen Metallen überprüft. Dazu wird in einem Punkt der Probe ein mehrachsiger Spannungszustand erzeugt und die auftretende Verformung gemessen. Die Proben haben in ihrem belasteten Bereich ringförmigen Querschnitt.

Zur Klemmbefestigung am WP 130 sind die Probenenden entsprechend verstärkt.

Der Satz enthält jeweils eine Probe aus Aluminium (AlMgSi0,5F22), aus Kupfer (E-Cu), aus Messing (CuZn39Pb3) und aus Stahl (St37).

#### Lerninhalte / Übungen

- mit WP 130: mehrachsige Belastung der Proben durch kombinierte Torsion und Biegung
  - ▶ Bestimmung der Fließgrenze
  - ▶ Normalspannungshypothese überprüfen
  - ▶ Schubspannungshypothese überprüfen

#### Spezifikation

- [1] Proben für Versuche zum mehrachsigen Spannungszustand
- [2] Proben aus Aluminium, Kupfer, Stahl, Messing
- [3] Zubehör für WP 130 Nachweis von Spannungshypothesen

#### Technische Daten

Proben, Kupfer, Messing, Aluminium

- Länge: 49mm
- Einspannlänge: 11,5mm
- Probedurchmesser in Einspannung: 12mm
- Probedurchmesser im Messquerschnitt: 4,5mm
- Querschnittfläche: 8,8mm<sup>2</sup>

Probe, Stahl

- Länge: 49mm
- Einspannlänge: 11,5mm
- Probedurchmesser in Einspannung: 12mm
- Probedurchmesser im Messquerschnitt: 4mm
- Querschnittfläche: 5,5mm<sup>2</sup>

Gewicht: ca. 100g

#### Lieferumfang

- 1 Satz Proben (4 Stück)

## **WP 130.01**

### **Biege- und Torsionsproben, 4 Stück, Al, Cu, St, CuZn**

Erforderliches Zubehör

WP 130

Nachweis von Spannungshypothesen