

## FL 100.03

### Zugstab, Aluminium



#### Lerninhalte / Übungen

- mit FL 100 Dehnungsmessstreifen-Lehrsystem: Bestimmung des E-Moduls aus den Messwerten eines Zugversuches

#### Spezifikation

- [1] Prüfkörper aus Aluminium für Zugversuche
- [2] Prüfkörper mit DMS-Messstelle in Vollbrückenschaltung
- [3] E-Modulbestimmung am Werkstoff Aluminium
- [4] Zubehör für FL 100 Dehnungsmessstreifen-Lehrsystem

#### Technische Daten

##### Zugstab

- Messlänge: 50mm
- Querschnitt:  $2 \times 10 \text{ mm}^2$
- Elastizitätsmodul:  $69000 \text{ N/mm}^2$
- Querkontraktionszahl: 0,33
- DMS-Messstelle: Vollbrücke,  $350 \Omega$

LxBxH: 150x60x60mm

Gewicht: ca. 0,5kg

#### Lieferumfang

- 1 DMS-Prüfkörper

#### Beschreibung

##### ■ Bestimmung des E-Moduls aus den Messwerten eines Zugversuches

Dieser Prüfkörper für Zugbeanspruchung ist als Zubehör für das Dehnungsmessstreifen-Lehrsystem FL 100 erhältlich. Der Zugstab ist mit vier DMS-Messstellen ausgestattet. Die DMS sind in Vollbrücke verschaltet mit je zwei Streifen für Längs- und Querdehnung. Eine definierte Belastung wird mit Hilfe von Gewichten erzeugt. Dadurch sind die Dehnungen rechnerisch erfassbar.

Der Prüfkörper lässt sich schnell und präzise in den Rahmen von FL 100 einsetzen. Zur Einleitung der Zugkräfte sind die Zugstäbe an beiden Enden mit Haken ausgestattet. Der DMS-Messstellenbereich ist durch eine Plexiglasabdeckung geschützt und gut einsehbar.

Als Zubehör sind zwei weitere Zugstäbe lieferbar: aus Messing (FL 100.01) und Kupfer (FL 100.02). Damit ist es möglich, Elastizitätsmodule in Versuchen zu ermitteln.

# **FL 100.03**

## **Zugstab, Aluminium**

Erforderliches Zubehör

FL 100                    Dehnungsmessstreifen-Lehrsystem