WP 300.04
Vorrichtung für Biegeversuche

Lerninhalte / Übungen

- Belastung eines Biegebalkens durch eine Einzelkraft
- Einfluss von Elastizitätsmodul und Flächenträgheitsmoment auf die elastische Verformung

Spezifikation

[1] elastische Verformung von Biegebalken unter Einzelkrafteinfluss
[2] Probe aus kaltgezogenem Flachstahl
[3] I-Profil-Stahlträger als Auflagerbasis
[4] Abstand der Auflager verstellbar
[5] Zubehör für WP 300

Technische Daten

Probe, Flachstahl kaltgezogen
- Querschnitt: 40x12mm
- Länge: 320mm

Auflager-Abstand: 100...300mm

LxBxH: 320x50x120mm
Gewicht: ca. 3,5kg

Lieferumfang

1 Vorrichtung für Biegeversuche
1 Probe
1 Satz Zubehör

Beschreibung

- **elastische Verformung eines Biegebalkens durch Einzelkraft**
- **Abstand der Auflager und Krafteinleitungspunkt wählbar**
- **Zubehör für WP 300**

Dieses Zubehör für WP 300 ermöglicht die Untersuchung eines Biegebalkens. Der Zusammenhang zwischen der Belastung und der elastischer Verformung wird demonstriert und der Einfluss von Elastizitätsmodul und Flächenträgheitsmoment werden deutlich.

Der Biegebalken ist auf zwei Stützen gelagert und wird durch eine mit dem Prüfgerät erzeugte Einzelkraft belastet. Durch Verschieben der Auflager ist es möglich, verschiedene Krafteinleitungen und Stützweiten zu behandeln.

Als Auflagerbasis dient ein I-Profil-Stahlträger, der an der unteren Traverse von WP 300 festgeschraubt wird.

Eine Probe aus kaltgezogenem Flachstahl ist im Lieferumfang enthalten.

WP 300.04
Vorrichtung für Biegeversuche

Erforderliches Zubehör

WP 300	Werkstoffprüfung, 20kN

Optionales Zubehör

WP 300.61	Biegeproben, 3 Stück, Al, St, CuZn