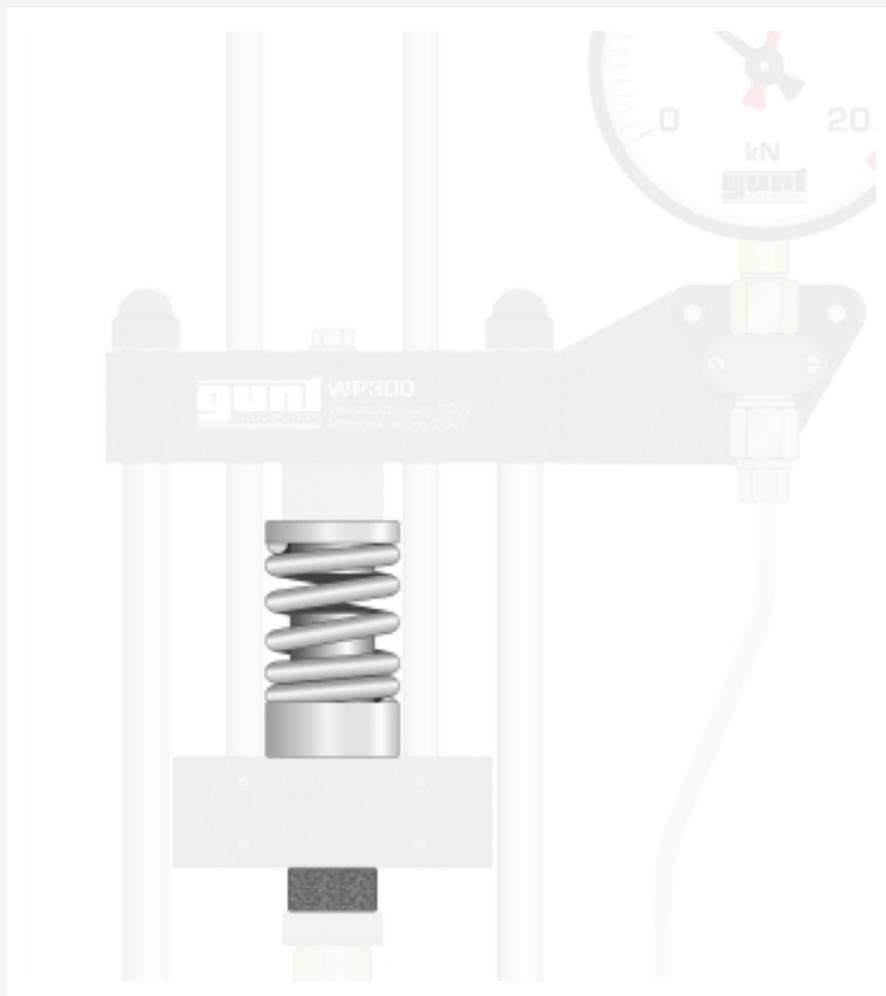


## WP 300.06

### Versuchsaufbau Federprüfung, Schraubenfeder, 2 Satz



#### Lerninhalte / Übungen

- Federprüfungen am Versuchsgerät WP 300
  - ▶ linearer Zusammenhang zwischen Federkraft und Federweg
  - ▶ Bestimmung der Federkonstanten  $k$

#### Spezifikation

- [1] Zubehörsatz für Federprüfungen am Versuchsgerät WP 300
- [2] 2 verschiedene Schraubenfedern mit passenden Aufnahmen

#### Technische Daten

##### Schraubenfeder 1

- Drahtdurchmesser:  $\varnothing$  10mm
- äußerer Windungsdurchmesser:  $\varnothing$  46mm
- Länge unbelastet: 67mm
- Steigung: 22,8mm
- Federkonstante: 873,4N/mm
- Werkstoff: Federstahldraht nach DIN 2076-C

##### Schraubenfeder 2

- Drahtdurchmesser:  $\varnothing$  10mm
- äußerer Windungsdurchmesser:  $\varnothing$  60mm
- Länge unbelastet: 75mm
- Steigung: 1857mm
- Federkonstante: 232,9N/mm
- Werkstoff: Federstahldraht nach DIN 2076-C

Dxh: 1x 60x95mm, 1x 50x87mm

#### Beschreibung

- leicht montierbare Prüfvorrichtung zur Federprüfung am Versuchsgerät WP 300
- zwei verschiedene Schraubenfedern mit passenden Aufnahmen enthalten

Mit dieses Zubehör für WP 300 werden Federprüfungen an zwei verschiedenen Federn durchgeführt. In der Praxis wird oft die Federkonstante einer Feder benötigt, da diese das Verhältnis zwischen der Federkraft und der Verformung, auch Federweg genannt, angibt.

Dieses Zubehör enthält zwei Federaufnahmen und zwei Druckstücke sowie zwei verschiedene Schraubenfedern. Die zusammengesetzte Prüfvorrichtung wird in den Druckbereich des Versuchsgerätes WP 300 zwischen Untertraverse und Querhaupt eingebaut. Die Belastung der Schraubenfeder erfolgt über eine Druckplatte in WP 300.

#### Lieferumfang

- 2 Aufnahmen
- 2 Schraubenfedern
- 2 Satz Zubehör

## **WP 300.06**

### **Versuchsaufbau Federprüfung, Schraubenfeder, 2 Satz**

Erforderliches Zubehör

WP 300

Werkstoffprüfung, 20kN