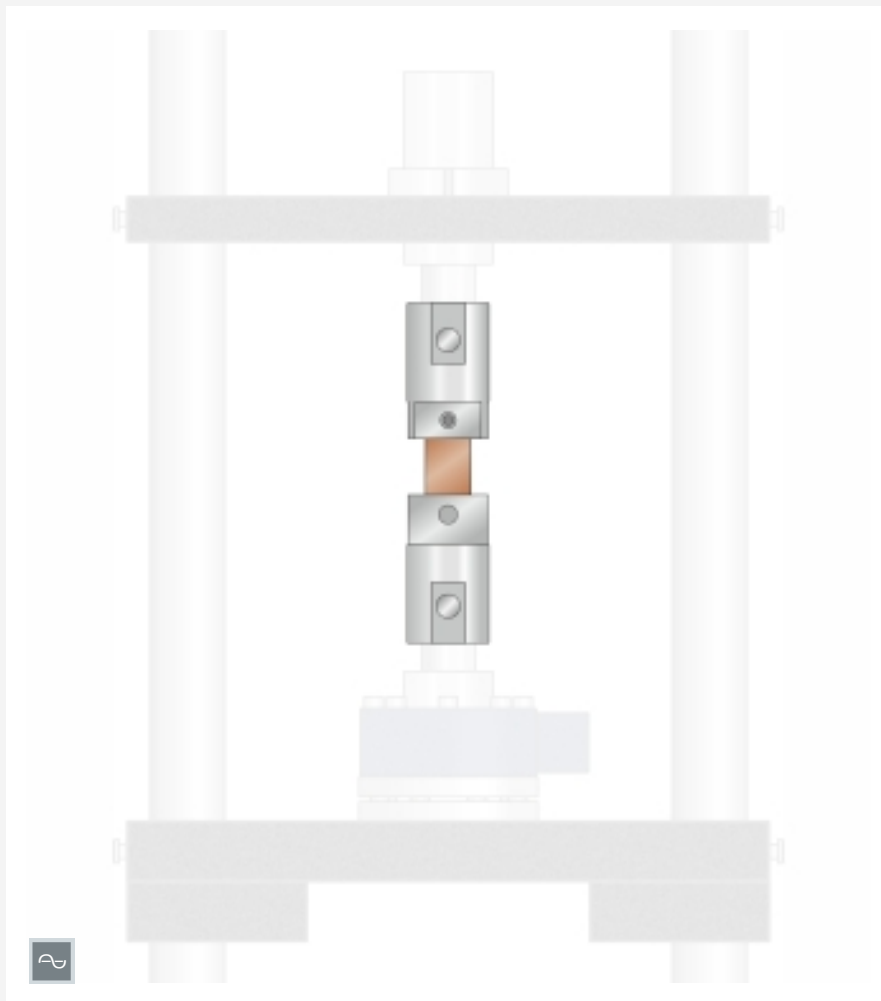


## WP 310.02

### Vorrichtung für Scherversuche, zweischnittig



Die Abbildung zeigt das Zubehör WP 310.02 eingebaut in den Arbeitsbereich von WP 310.

#### Beschreibung

- **zweischchnittiges Verfahren in Anlehnung an DIN 50141**
- **keine ergebnisverfälschende Biegebeanspruchung**
- **Zubehör für WP 310**

Mit diesem Zubehör für WP 310 werden im zweischchnittigen Verfahren Scherversuche ermöglicht.

Die Schervorrichtung besteht aus zwei gehärteten Scherbacken zur Aufnahme der Probe und einer Zuglasche mit gehärteter Schervorrichtung. Die so entstandene Schervorrichtung wird in den Druckbereich des Versuchsgertes WP 310 zwischen Untertraverse und Querhaupt eingebaut. Die Zunge greift spielfrei zwischen die beiden Scherbacken. Dadurch schert die Probe in zwei Querschnitten ab. Ergebnisverfälschende Biegebeanspruchung wird dadurch weitgehend vermieden.

Durch äußere, auf die Probe einwirkende Querkräfte werden in der Scherprobe Schubspannungen erzeugt und der Widerstand des Werkstoffes gegenüber Schubbeanspruchung wird ermittelt.

Die im Scherversuch ermittelte Scherfestigkeit ist wichtig bei der Dimensionierung von Schrauben, Nieten und Stiften sowie bei der Berechnung des Kraftbedarfs beim Scheren und Stanzen.

Für die Durchführung der Versuche ist im Lieferumfang ein Satz Proben aus Kupfer enthalten.

#### Lerninhalte / Übungen

- Scherversuche mit metallischen Proben am Versuchsgert WP 310
- Scherfestigkeit berechnen

#### Spezifikation

- [1] zweischchnittiges Scherverfahren in Anlehnung an DIN 50141 zur Bestimmung der Scherfestigkeit
- [2] Vermeidung von verfälschende Biegespannungen
- [3] 5 Proben aus Kupfer
- [4] Scherbacken und Zuglasche aus gehärtetem Stahl
- [5] Zubehör für WP 310

#### Technische Daten

- 5 Scherproben, Kupfer
- Probendurchmesser:  $\varnothing$  6mm
  - Probenlänge: 26mm

LxBxH: 55x55x230mm  
Gewicht: ca. 3kg

#### Lieferumfang

- 1 Schervorrichtung
- 1 Satz Proben (5 Stück)
- 1 Satz Zubehör

## **WP 310.02**

### **Vorrichtung für Scherversuche, zweischneidig**

Erforderliches Zubehör

WP 310                    Werkstoffprüfung, 50kN

Optionales Zubehör

WP 300.52              Scherproben, 5 Stück, Cu