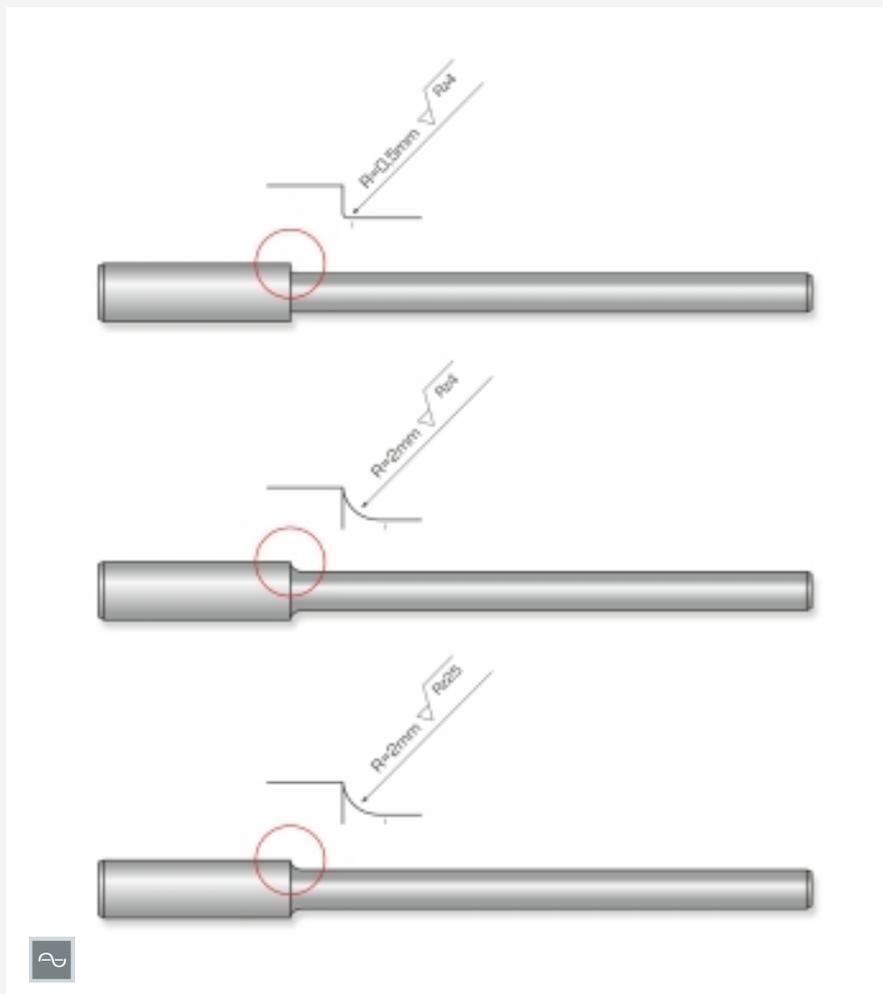


WP 140.01

Probestäbe, div. Ausrundungen, 3 Stück, St



Lerninhalte / Übungen

- mit WP 140: Dauerfestigkeit von Stäben unter Biegewechselbeanspruchung
- Einfluss unterschiedlicher Ausrundungsradien und Oberflächengüten auf die Dauerfestigkeit

Spezifikation

- [1] Prüfung der Dauerfestigkeit unter Biegewechselbeanspruchung
- [2] 3 Proben aus Stahl C45
- [3] 2 Ausrundungsradien und 2 verschiedenen Oberflächengüten am Wellenabsatz
- [4] Zubehör für WP 140 Dauerfestigkeitsversuch

Technische Daten

- 3 Proben, Stahl
- Stabdurchmesser: \varnothing 8mm
 - Stabgesamtlänge: 146mm
 - Ausrundungsradien: R2 und R0,5
 - ▶ Rz4,0
 - ▶ Rz25
 - Einspannzapfen: \varnothing 12x40mm

Gewicht: ca. 250g

Lieferumfang

- 1 Satz Proben

Beschreibung

■ Proben aus Stahl für Dauerfestigkeitsversuche am Versuchsgerät WP 140

Dieser Satz von Proben ist als Zubehör für das Versuchsgerät WP 140 erhältlich.

Die Proben haben kreisförmige Querschnitte. Der Wellenabsatz zwischen Stab und Einspannzapfen ist mit verschiedenen Ausrundungsradien ausgeführt. Zusätzlich unterscheiden sich die Radien noch in ihrer Oberflächengüte. Damit lassen sich die entsprechenden Einflüsse dieser Merkmale optimal untersuchen. Zur Befestigung verfügt jede Probe über einen Einspannzapfen.

Im Versuch wird die einseitig eingespannte und rotierende zylindrische Probe mit einer Einzelkraft belastet. Die Belastung der Probe entspricht der eines eingespannten Biegebalkens. Dabei wird die Probe einer reinen Biegewechselbeanspruchung unterworfen und bricht nach einer gewissen Anzahl von Lastwechseln infolge von Werkstoffermüdung.

Der Satz enthält drei Proben aus Stahl.

WP 140.01

Probestäbe, div. Ausrundungen, 3 Stück, St

Erforderliches Zubehör

WP 140

Dauerfestigkeitsversuch