

Spannfeld mit Hydraulikzylindern für Bauteiltests

Messgrößen

- Kraft
- Weg
- Dehnung
- Anzahl der Lastwechsel

Prinzip

Es werden Bauteile mit Hydraulikzylindern belastet und die Kraft-Weg-Kurve gemessen. Zusätzlich können an einzelnen Stellen des Bauteils Dehnungen durch Dehnmessstreifen gemessen werden.

Zur Untersuchung der Dauerfestigkeit von Bauteilen können Lastwechsel aufgebracht werden.

Anwendung

Festigkeit, Steifigkeit, Dauerfestigkeit und Versagensverhalten von Bauteilen können mit dieser Anlage ermittelt werden.

Fahrzeugkonzepte, Tel: +49 711 6862 409, Fax: +49 711 6862 258

- Dr.-Ing. Alexander Born, Technologiemarketing, Tel: +49 30 67055 155, Fax: +49 30 67055 170
- Dr. phil. nat. Dorothee Maria Rück, Technologiemarketing

Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-561-de>.

Prüfstand für Druckkräfte bis 250 kN



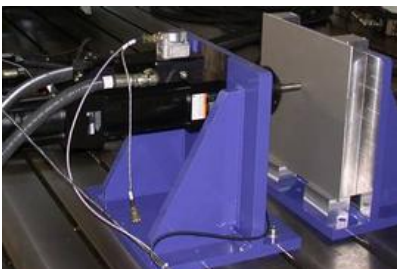
Zwei Prüfstände stehen zur Verfügung:

Prüfstand für quasistatische Druckversuche

- Max. Kraft 250 kN
- Max. Weg 1000 mm

Zur Ermittlung des quasistatischen Crashverhaltens von Komponenten und Baugruppen wie z.B. Türen, Längsträger etc.

Prüfstand für Zug/Druck +/- 100 kN



Prüfstand für Bauteile

- Prüfstand für Biegewechsel-Versuche mit maximal 100 kN
- max. Verfahrgeschwindigkeit 200 mm/s (100 kN-Zylinder)
- Sinus max. 3 Hz bei +/- 10 mm (100 kN-Zylinder)

Kontakt

- Michael Kriescher, DLR-Institut für