

Nenne zwei bedingt zerstörende Arten der Werkstoffprüfung.



- Härteprüfung
- Bohrwiderstandsmessung



In welche Bereiche ist die Dehnung beim Zeitstandversuch meist aufgeteilt?



- Primäres Kriechen
- Sekundäres Kriechen
- Tertiäres Kriechen



Was ermittelt man anhand des Bulgeversuches?



Fließkurven im biaxialen Spannungszustand.



Welches Versuchsverfahren eignet sich zur Bestimmung der Tiefungsfähigkeit von Bändern und Blechen?



Tiefungsversuch



Feinwerkmechaniker

Fertigungstechnik: Werkstoffprüfung

Nenne Kriterien auf die ein Werkstoff geprüft werden kann.



- Belastbarkeit
- Fehlerfreiheit
- Reinheit



Wie nennt man beim Biegeversuch die Höchstlast, die zur Brechung des Prüfgegenstandes benötigt wird?



Bruchkraft



Feinwerkmechaniker

Fertigungstechnik: Werkstoffprüfung

Nenne eine andere Bezeichnung für den Wöhlversuch.



Dauerschwingversuch



Feinwerkmechaniker

Fertigungstechnik: Werkstoffprüfung

Du möchtest die Streckgrenze eines Werkstoffes testen.
Welches Verfahren ist geeignet?



Zugprobe



Welche Eigenschaft von Stoffen lässt sich mit dem Kerbschlagbiegeversuch bestimmen?



Zähigkeitseigenschaften, vor allem die Kerbschlagzähigkeit.



Vervollständige den Satz:

Nach DIN 18800-7 werden mit dem Aufschweißbiegeversuch Stahlproben geprüft, deren Dicke höher als ... ist.



Nach DIN 18800-7 werden mit dem Aufschweißbiegeversuch
Stahlproben geprüft, deren Dicke höher als **30 mm** ist.



Warum wird beim Blaubruchversuch der zu untersuchende Gegenstand auf 300 - 400 °C erhitzt?



Der Blabruchversuch dient der Untersuchung von Stählen auf nichtmetallische Einschlüsse. Bei der genannten Temperatur färbt sich der Stahl blau, und die nichtmetallischen Einschlüsse werden erkennbar.



Feinwerkmechaniker

Fertigungstechnik: Werkstoffprüfung

Nenne einige Beispiele für Mängel, die bei einer Sichtprüfung eines Werkstoffes auffallen können.



- Mechanische Beschädigungen
- Farbveränderungen (z. B. Anlauffarben)
- Schmutzablagerungen
- Endkraterrisse
- Oberflächenrauheiten
- ...



Feinwerkmechaniker

Fertigungstechnik: Zerspanung

Nenne einige zerspanende Verfahren.



- Schleifen
- Fräsen
- Drehen
- Bohren



Feinwerkmechaniker

Fertigungstechnik: Zerspanung

Nenne einige Werkzeuge, die zum Schleifen eingesetzt werden.



- Schleifstein
- Schleifband
- Schleifscheibe



Welches Schliffbild wird durch Perlieren erzeugt?



Perlschliff

