

Intensivseminar Zugversuch und Härteprüfung

Die Härteprüfung und der Zugversuch sind die am meisten eingesetzten Prüfmethode der Werkstoffprüfung. Es gibt kaum ein metallisches Bauteil in der industriellen Fertigung, welches nicht im Fertigungsprozess geprüft wird. Von der einfachen Nähnadel bis zu Raumfahrtteilen sind die Härteprüfung und der Zugversuch ein fester Bestandteil der Qualitätssicherung. Dennoch ist das Wissen um die notwendigen Randbedingungen und die Prüfgenauigkeit dieser Werkstoffprüfverfahren eher gering.

Ziel des Seminars

In diesem Seminar erhalten Sie wichtige Informationen über die Anwendung und die Grenzen von Zugversuch und Härteprüfung. Die Grundlagen und weiterführende Kenntnisse aller gängigen Prüfverfahren werden vermittelt. Sie erfahren, wie Sie zweckentsprechende Prüfvorschriften festlegen. Damit erhöhen Sie die Fertigungssicherheit und die Qualität Ihrer Produkte.

Dabei sind praktische Übungen zur Anwendung der Prüfmethode ein wichtiger Bestandteil.

Das Seminar richtet sich an Nutzer der Werkstoffprüfung, Werkstoffprüfer, technische Zeichner, Gruppenleiter, Abteilungsleiter sowie Mitarbeiter und Ingenieure aus Qualitätssicherung, Fertigung, Entwicklung und Konstruktion, die die Prüfung anwenden und Prüfvorschriften erstellen. Auf die Kommunikation untereinander und den Austausch von Erfahrungen wird besonderer Wert gelegt.

Referenten: **Arnold Horsch**

**Hegewald & Peschke MPT
GmbH**

Intensivseminar Zugversuch und Härteprüfung

- 1. Tag 9.00 Uhr - 17.00 Uhr
- 2. Tag 8.30 Uhr - 17.00 Uhr

Theorie

Zugversuch

- Grundlagen Zugversuch
- Durchführung Zugversuch
- Normung
- Fehlermöglichkeiten

Kerbschlagbiegeversuch

- Grundlagen Kerbschlagbiegeversuch
- Durchführung Kerbschlagbiegeversuch
- Normung

Grundlagen der Härteprüfung

- Vickershärte
- Rockwellhärte
- Brinellhärte
- Mobile Härteprüfung
- Prüfgenauigkeit
- Anzuwendende Normen
- Fehlermöglichkeiten

Erstellung von Prüfvorschriften

- Normung
- Wo finde ich Prüfvorschriften

Um eine optimale und effiziente Schulung zu gewährleisten, ist die Teilnehmerzahl auf 10 Personen begrenzt.

Intensivseminar Zugversuch und Härteprüfung

Praktische Übungen

Prüfaufgaben Werkstoffprüfung

- Zugversuche
 - mit und ohne Extensometer
- Probenvorbereitung
- Prüfvorgaben erkennen und lesen
- Prüfvorgaben in die Praxis umsetzen
- Prüfungen an Stahl und NE Werkstoffen

Härteprüfung + Mobile Härteprüfung

- Oberflächen- und Kernhärtemessungen
- Vickershärteprüfung
- Rockwellhärteprüfung
- Brinellhärteprüfung
- Bestimmung CHD - NHD - SHD
- Mobile Härteprüfung
 - Genormte Verfahren
UCI - LEEB – HME
 - Nicht genormte Verfahren

Alle Prüfaufgaben werden mit verschiedenen Prüfverfahren und Prüfgeräten durchgeführt

Prüfgeräte, die zum Einsatz kommen

- Moderne digitale Prüfmaschinen und ältere gängige Prüfmaschinen
- Verschiedene portable Geräte

Seminare und Workshops Wissen und Fachkompetenz

Unsere Ziele:

Vermittlung von theoretischem und praktischem Wissen zur Werkstoffprüfung. Ein Schwerpunkt sind praktische Übungen. Ein optimal ausgestattetes Prüftechnikum steht für die praktischen Übungen zur Verfügung. Alle Prüfverfahren können an modernen und gängigen Prüfmaschinen erlernt und geübt werden.

Dieses Seminar wird in Kooperation von **Hegewald & Peschke** und **Arnold Horsch e.K.** durchgeführt.

Arnold Horsch + H&P Technikum



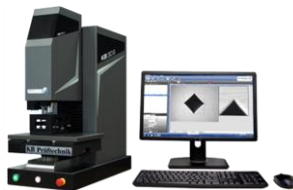
Zugprüfmaschine



Rockwellhärteprüfer



Mobile Härteprüfer



Härteverlaufsprüfautomat

Kosten des 2-tägigen Seminars

1025.- € (zzgl. MwSt.)

Im Preis enthalten sind:

- Seminarunterlagen
- Material für die Übungen
- Mittagessen - Pausenverpflegung - Getränke

Seminarort Remscheid + Nossen / Sa.

Nutzen Sie den Bildungsscheck, Förderung bis zu 50% der Seminarkosten.

Hotelreservierung

Mit der Seminarbestätigung senden wir Ihnen eine Hotelliste zu.

Anmeldung

per Email: seminare@arnold-horsch.de
info@hegewald-peschke.de

per Fax: +49 (0) 2191 - 7912023
+49 (0) 35242 – 445 111

Hegewald & Peschke MPT GmbH

Am Gründchen 1
01683 Nossen / Sa.

Phone 49 (0) 35242 445 0
Fax 49 (0) 35242 445 111
info@hegewald-peschke.de
www.hegewald-peschke.de



arnold horsch e.k.

Berghauserstr 62
42859 Remscheid
Phone 49 (0) 2191 7912021
Fax 49 (0) 2191 7912023
info@arnold-horsch.de
www.arnold-horsch.de



2-tägiges Intensivseminar



Zugversuch und Härteprüfung 2018

6. + 7. Februar

Nossen

6. + 7. März

Nossen



Hegewald & Peschke
Meß- und Prüftechnik GmbH