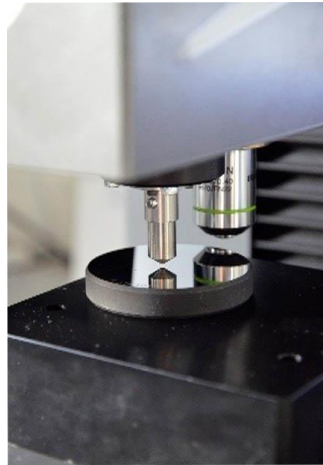




## Intensivseminar Zugversuch und Härteprüfung 2023



**Termin:**  
**06. & 07.12.2023**

**Seminarort:**  
**Nossen/Sachsen**

**Anmeldung**  
**per Email:**  
vertrieb@hegewald-peschke.de

**telefonisch:** +49 (0)35242 – 445 609

### Seminare und Workshops Wissen und Fachkompetenz

Unser Ziel ist die Vermittlung von theoretischem und praktischem Wissen zur Werkstoffprüfung.

Ein Schwerpunkt sind praktische Übungen. Optimal ausgestattete Prüflabore stehen für die praktischen Übungen zur Verfügung. Alle Prüfverfahren können an modernen und gängigen Prüfmaschinen erlernt und geübt werden.

Dieses Seminar wird in Kooperation der **Hegewald & Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH** mit **Arnold Horsch e.K.** durchgeführt.

### Ziel des Seminars

In diesem Seminar erhalten Sie wichtige Informationen über die Anwendung und die Grenzen von Zugversuch und Härteprüfung an metallischen Werkstoffen. Die Grundlagen und weiterführende Kenntnisse aller gängigen Prüfverfahren werden vermittelt. Sie erfahren, wie Sie zweckentsprechende Prüfvorschriften festlegen.

### Hegewald & Peschke MPT GmbH

Am Gründchen 1  
01683 Nossen / Sa.  
Phone: 49 (0) 35242 445 0

info@hegewald-peschke.de  
www.hegewald-peschke.de



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.

### Kosten des 2-tägigen Seminars:

1275€ (zzgl. MwSt.)

Im Preis enthalten sind:

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

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

### arnold horsch e.k

Berghäuserstr 62  
42859 Remscheid  
Phone: 49 (0) 2191 7912021

info@arnold-horsch.de  
www.arnold-horsch.de





## Inhalte und Ablauf des Seminars

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

### Theorie

#### Zugversuch

- Grundlagen Zugversuch
- Durchführung Zugversuch
- Normung
- Fehlermöglichkeiten

#### Grundlagen der Härteprüfung

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

#### Erstellung von Prüfvorschriften

- Normung
- Wo finde ich Prüfvorschriften

Zur Festigung der Theorie werden an beiden Tagen praktische Übungen durchgeführt.

### 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
- Härteprüfung nach Vickers, Brinell und Rockwell
- Bestimmung CHD - NHD - SHD
- Mobile Härteprüfung
- Genormte Verfahren UCI - LEEB – HME
- Nicht genormte Verfahren

#### Prüfgeräte, die zum Einsatz kommen

- Universalprüfmaschinen der Serie inspekt
- Kleinlasthärteprüfgeräte
- Universalhärteprüfgeräte
- Mobile Härteprüfgeräte

