

Praxisseminar Härteprüfung - Wie Sie metallische Werkstoffe richtig auf Härte prüfen

KURZBESCHREIBUNG

Die Härteprüfung stellt das wichtigste Prüfverfahren für metallische Werkstoffe in der industriellen Praxis dar. Die etablierten Verfahren lassen sich schnell und reproduzierbar durchführen und sind zudem weitestgehend zerstörungsfrei. Das Ergebnis lässt Rückschlüsse auf die Gefügeausbildung, den Wärmebehandlungszustand sowie die mechanischen und tribologischen Eigenschaften des Werkstoffs zu. Das angebotene Seminar bietet einen optimalen Einstieg in Theorie und Praxis der Härteprüfung – auch für Quereinsteiger.

ZIELSETZUNG

In diesem anwendungsorientierten Seminar werden Ihnen die wichtigsten theoretischen Grundlagen zur Härteprüfung vermittelt und Sie setzen das erlernte Wissen umgehend in die Praxis um. An modernen Härteprüfmaschinen der Firma EMCO-TEST erlernen Sie den Einsatz aller gängigen Prüfverfahren und den Umgang mit Geräten aus dem Mikro-, Kleinlast- und Makrohärtebereich. Darüber hinaus werden Ihnen Tipps und Handgriffe aus der Praxis gezeigt und Sie haben die Möglichkeit eigene Prüffragestellungen mit einzubringen. Das Seminar wird von gelernten Werkstoffprüfern mit materialwissenschaftlicher Hochschulausbildung durchgeführt, so dass sowohl theoretische als auch praktische Aspekte gleichermaßen fundiert vermittelt werden können.

INHALTE

- Härteprüfverfahren nach Vickers / Brinell / Rockwell (Verfahrensgrundsätze und –auswahl)
- Härteverlaufsprüfungen (CHD, SHD, NHT)
- Interpretation und Umwertung von Prüfergebnissen
- Normung und Berichterstellung
- Geräteüberprüfung und Kalibrierung

ZIELGRUPPE

Praktische Anwender der Härteprüfung an metallischen Werkstoffen. Es sind keine besonderen Vorkenntnisse notwendig.

Abschluss:	Teilnahmebestätigung
Dozent:	Dipl.-Ing. (FH) Andreas Häger, MSc. Tim Schubert
Dauer:	1 Tag
Termine:	09.10.2018 oder 03.04.2019 sowie auf Anfrage
Veranstaltungsort:	Hochschule Aalen
Gebühr:	650 Euro
Teilnehmerzahl:	4 – 10 Teilnehmer
Buchungsnummer:	2018-T0038
Anmeldeschluss:	25.09.2018 oder 20.03.2019

