



Schweißtechnische Lehr- und  
Versuchsanstalt Halle GmbH  
Köthener Straße 33 a  
06118 Halle (Saale)

+ 49 345 5246-0

[www.slv-halle.de](http://www.slv-halle.de)

Kooperierende  
Einrichtung der  GSI SLV

LEHRGÄNGE  
WERKSTOFFTECHNIK  
ÜBERSICHT 2019

## METALLOGRAPHIE - ZERSTÖRENDE PRÜFUNG

---

### MP – Angewandte Metallographie für den Praktiker\*

12.03. – 14.03.2019

19.11. – 21.11.2019

Lehrgang: 1.925,00 €

Das Seminar vermittelt in zahlreichen Übungen die Herstellung von Mikro- und Makroschliffen, angefangen bei der Probenentnahme über das Schleifen und Polieren bis hin zum Ätzen sowie deren metallographische Auswertung nach verschiedenen Regelwerken einschließlich Dokumentation. In einem kleinen theoretischen Teil werden die metallkundlichen Grundlagen vermittelt. Die Teilnehmer haben die Möglichkeit auch eigene Schläffe mitzubringen.

### Grundlagen der Werkstoffkunde metallischer Werkstoffe

18.06. – 19.06.2019

Lehrgang: 890,00 €

In dem Seminar werden die Grundlagen des Aufbaus der metallischen Werkstoffe und deren Einflüsse auf die Eigenschaften erläutert. An Hand von Beispielen werden die Einflüsse des Gießens, von Warm- und Kaltumformprozessen sowie Wärmebehandlung auf die Gefüge vorgestellt und daraus Grundsätze für Einsatz und Verwendung der Werkstoffe abgeleitet. Dem Seminarteilnehmer wird ein Überblick über Stahlsorten und Nichteisenwerkstoffe sowie die dazugehörige Normung und Bezeichnung gegeben.

### Zerstörende Werkstoffprüfung für den Praktiker\*

16.04. – 17.04.2019

Lehrgang: 890,00 €

Die Erfassung mechanisch-technologischer Eigenschaften der Werkstoffe ist ein entscheidender Prozess für die Qualitätssicherung und im Weiteren für fertigungsbegleitende Kontrollaufgaben. Die Ermittlung der Werkstoffkennwerte wird bei dieser Fortbildungsveranstaltung von der theoretischen sowie praktischen Seite eingehend beleuchtet. Dabei werden insbesondere die Verfahren Zugversuch, Biegeversuch, Kerbschlagbiegeversuch und Varianten der Härteprüfung (z. B. Verfahren nach Vickers,

Brinell, Rockwell und mobile Härteprüfverfahren) aus dem Erfordernis einer möglichen Schweißverfahrensprüfung auf Grundlage der DIN EN ISO 15614-1 exemplarisch durchgeführt. Als ergänzende Verfahren werden Ermüdungsfestigkeitsuntersuchungen, verschiedene Methoden zur Ermittlung von Eigenspannungen und Materialbestimmungen mittels Spektrometer vorgestellt.

## SONSTIGES

---

Um eine intensive Betreuung der Teilnehmer zu gewährleisten, ist der Teilnehmerkreis begrenzt.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Die Preise sind inklusive Lehrmaterialien und Pausenversorgung. Die Gebühren sind mehrwertsteuerfrei.

Alle Veranstaltungen werden, soweit die technischen Voraussetzungen gegeben sind, auch als Firmenschulungen angeboten. Bitte fordern Sie hierzu ein auf Ihre Wünsche abgestimmtes individuelles Lehrgangsangebot an.

\*Kittel und Arbeitsschutzschuhe sind mitzubringen

## KONTAKT

---

Tel.: +49 345 5246-200

E-Mail: wt@slv-halle.de

## STANDORT

---

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH  
Köthener Straße 33a  
06118 Halle (Saale)

Informationen zur Anfahrt finden Sie auf [www.slv-halle.de](http://www.slv-halle.de)