



KOSTEN

1.270,00 € (inkl. Prüfung)
mehrwertsteuerfrei; einschließlich schriftlicher Unterlagen

Bei Rücktritt bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungspauschale von 30,00 € erhoben. Bei Abmeldung innerhalb einer Woche vor Beginn werden 200 € in Rechnung gestellt. Bei Nichtantritt werden die vollen Kosten berechnet. Gern akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

ANMELDUNG

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SLV als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

Bettina Koths
Tel.: 0203 3781-244
Fax: 0203 3781-321
anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

ANSPRECHPARTNERIN

Dagmar Tezins
Tel.: 0203 3781-159
tezins@slv-duisburg.de

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

RUHR.VISITORCENTER Duisburg
Königstraße 39, 47051 Duisburg
Tel.: 0203 28544-0
Fax: 0203 28544-44
E-Mail: service@duisburg-marketing.de
Internet: www.duisburgnonstop.de



GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH
Niederlassung SLV Duisburg
Bismarckstraße 85
47057 Duisburg

Tel.: +49 203 3781-244
Fax: +49 203 3781-321

anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

Qualitätsüberwachung von
geschweißten Bauteilen durch
metallographische Schliﬀpräparation

Praxisseminar

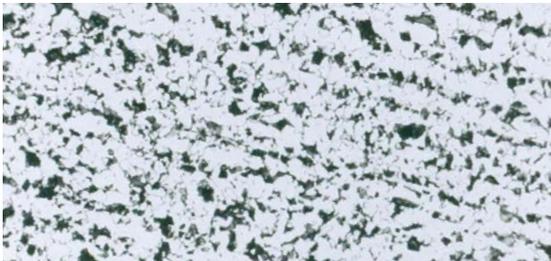
27. - 29. Juni 2016
Duisburg

EINLADUNG

INHALTE

Sie stellen geschweißte Bauteile aus Baustahlgüten her und wollen ihre Qualität fachmännisch überprüfen? Wir helfen Ihnen!

In einem 3-tägigen Seminar zeigen wir Ihnen, wie die Schweißnahtqualität an metallographischen Makro- und Mikroschliffen zu prüfen ist. Es werden Grundkenntnisse über die Herstellung der Stahlgüten, die Interpretation der Grob- sowie Feinstrukturen nach geeigneter metallographischer Präparation unter Lichtmikroskopen vermittelt und praktisch eingeübt.



Der Zusammenhang zwischen Werkstoffstruktur, den Eigenschaften und dem Herstellungsprozess der Stahlgüten mit dem Ziel, eine gleichbleibende Qualität und Produktsicherheit zu ermöglichen, wird aufgezeigt.

Neben der Theorie wird der Schwerpunkt dieser Ausbildung auf die Präparation von metallographischen Schliffen und deren Interpretation unter Anwendung einschlägiger Normen gelegt.



PROGRAMM

TAG 1

- 09:00 Uhr **Begrüßung**
- 09:15 Uhr **Herstellung von Eisen und Stahl**
Dr. Christian Klesen, SLV Duisburg
- 10:15 Uhr **Eisenkohlenstoff-Diagramm**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 11:15 Uhr *Kaffeepause*
- 11:30 Uhr **Probenauswahl und Probenentnahme in Theorie und Praxis**
Dr. Christian Klesen, SLV Duisburg
- 12:00 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*
- 13:00 Uhr **Praktische Übung: Kalt- und Warmeinbetten, Klammern, Aufbau eines Lichtmikroskops, Herstellen von Makroschliffen**
Dagmar Tezins und Astrid Wessels, SLV Duisburg

TAG 2

- 08:30 Uhr **Systematik der Stähle und allgemeine Baustähle**
Dr. Christian Klesen, SLV Duisburg
- 09:30 Uhr **Einfluss der Eisenbegleiter und Legierungselemente auf die Stahleigenschaften**
Dr. Jana Heyer, SLV Duisburg
- 10:30 Uhr *Kaffeepause*
- 10:45 Uhr **Grundlagen der Wärmebehandlung und ZTU**
Dr. Jana Heyer, SLV Duisburg
- 11:45 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*
- 13:00 Uhr **Praktische Übung: Interpretation von Makroschliffen**
Dagmar Tezins und Astrid Wessels, SLV Duisburg

TAG 3

- 08:30 Uhr **Praktische Übung: Aufbau von Schweißverbindungen bei Baustählen**
Dagmar Tezins und Astrid Wessels, SLV Duisburg
- 09:30 Uhr **Praktische Übung: Härtemessungen an Schweißverbindungen**
Dagmar Tezins und Astrid Wessels, SLV Duisburg
- 10:30 Uhr *Kaffeepause*
- 10:45 Uhr **Herstellen von Mikroschliffen**
Dagmar Tezins und Astrid Wessels, SLV Duisburg
- 11:45 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*
- 13:00 Uhr **Praktische Übung: Möglichkeiten der Gefügebeschreibung, Interpretation und Dokumentation von Proben, Gefügeauswertung nach verschiedenen Regelwerken an geschweißten Proben**
Dagmar Tezins und Astrid Wessels, SLV Duisburg

- Änderungen vorbehalten -