

TERMINE, PREISE UND ANMELDUNG*

Termine, Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage unter: www.slv-muenchen.de.

Bitte überweisen Sie die Kosten bis zum Veranstaltungsbeginn unter Angabe der Rechnungsnummer.

*Siehe *Teilnahmebedingungen der GSI mbH, NL SLV München* unter www.slv-muenchen.de

Alle Angaben ohne Gewähr.

SO ERREICHEN SIE UNS

Vom Flughafen: Mit der S-Bahn S1/S8 zum Hauptbahnhof.

Vom Hauptbahnhof: Mit der U-Bahn U1 Richtung Olympia-Einkaufszentrum/U7 Richtung Westfriedhof, Haltestelle Maillingerstraße/Ausgang Lazarettstraße.

Per Auto: Über den Mittleren Ring (West) zur Landshuter Allee, Ausfahrt Neuhausen.

Eine Anfahrtsskizze finden Sie unter www.slv-muenchen.de.

Bitte beachten Sie, dass wir nur wenige Firmenparkplätze zur Verfügung haben. Die öffentlichen Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig (Parklizenzgebiet).

Achtung - Umweltzone! Wir empfehlen die Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.

AUSKUNFT

Fachliche Beratung Teil 1: Michael Huber

T +49 89 12 68 02-18 | vd@slv-muenchen.de

Fachliche Beratung Teil 2: Bettina Dausend

T +49 89 12 68 02-43 | wt@slv-muenchen.de

Organisation:

T +49 89 12 68 02-23 | anmeldung@slv-muenchen.de

Fax: +49 89 12 39 39 11

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Niederlassung SLV München



ERKENNEN UND BEWERTEN VON SCHWEIßNAHT- UNREGELMÄSSIGKEITEN

Teil 1: Äußere Bewertung

Teil 2: Innere Bewertung



**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH
Niederlassung SLV München**

Schachenmeierstraße 37
80636 München

T +49 89 12 68 02-0

F +49 89 12 39 39 11

info@slv-muenchen.de

www.slv-muenchen.de

www.slv-muenchen.de



VORWORT

Lernen Sie in diesem Seminar (Teil 1 und Teil 2) die aktuell gültigen Regelwerke zur Bewertung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten (z. B. DIN EN ISO 5817) sowie deren Handhabung kennen und wenden Sie das Erlernte gleich praktisch an.

Teil 1: Äußere Bewertung

Bedingt durch die stetig wachsenden Qualitätsanforderungen, sowie durch Forderungen in verschiedenen Normen, z. B. der DIN EN 1090 ist es erforderlich, sämtliche Schweißverbindungen einer Sichtprüfung zu unterziehen. Verantwortlich hierfür ist die zuständige Schweißaufsicht. Diese ist jedoch häufig nicht mit den verschiedenen Qualitätsanforderungen vertraut.

Nach dem theoretischen Teil üben Sie das Beurteilen von Schweißnähten nach den verschiedenen Bewertungsgruppen.

Teil 2: Innere Bewertung

Lernen Sie die Möglichkeiten der Schliiffuntersuchung von geschweißten Verbindungen kennen: Das Anfertigen eines Makroschliffs und dessen Bewertung, die Begutachtung von Bruchproben, die mobile Härteprüfung und die chemische Verwechslungsprüfung.

Für den praktischen Teil sollten Sie entsprechende Arbeitskleidung (Kittel) mitbringen.

TEILNEHMER

Dieses Seminar richtet sich an praktische Schweißer, an die zuständigen Schweißaufsichtspersonen (Schweißfachmann, Schweißtechniker, Schweißfachingenieure) und an betriebliche Führungskräfte.

Die Teilnahme ist aus Kapazitätsgründen auf 18 Teilnehmer begrenzt.

HINWEIS

Die Seminarteile können unabhängig voneinander gebucht werden. Wir empfehlen Ihnen den Besuch beider Seminarteile zu einer reduzierten Teilnahmegebühr gegenüber den Einzelpreisen.

PROGRAMM

TEIL 1: ÄUSSERE BEWERTUNG

- 09.00 Uhr Begrüßung
- 09.15 Uhr- 10.30 Uhr Häufig auftretende Schweißnahtunregelmäßigkeiten an von Hand gefertigten Schweißverbindungen mit Hinweisen zur Ursache und deren Vermeidung
- 10.45 Uhr- 12.15 Uhr Qualitätsanforderungen an Schweißverbindungen Einführung in die DIN EN ISO 5817 und DIN EN 10042
 - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
 - Grenzwerte von Unregelmäßigkeiten
- 13.00 Uhr Praktische Umsetzung der Qualitätsanforderungen
 - Praktische Durchführung von Messungen an Schweißnähten
 - Einsatz und Handhabung von Mess- und Prüfmitteln
 - Erkennen und Beurteilen von Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- 13.30 Uhr- 14.45 Uhr Praktischer Teil Beurteilen von Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817
- 15.00 Uhr- 16.00 Uhr Besprechung der Ergebnisse Abschlussdiskussion Aushändigung der Teilnahmebescheinigung



TEIL 2: INNERE BEWERTUNG

- 09.00 Uhr Begrüßung
- 09.15 Uhr Schweißnahtfehler und ihre Folgen Eine Einführung in die Notwendigkeit der Schweißnahtqualität
- 09.45 Uhr- 10.30 Uhr Beurteilung der inneren Nahtqualität von Schweißverbindungen
 - Geltende Regelwerke
 - Beurteilung anhand von Makroschliffen
 - Beurteilung anhand von Bruchproben
- 10.45 Uhr Fortsetzung: Beurteilung der inneren Nahtqualität von Schweißverbindungen
- 11.30 Uhr- 12.15 Uhr Möglichkeiten der einfachen Prüfmethode
 - Vorgehensweise zur Erstellung von Makroschliffen
 - Einsatz und Handhabung von Chemikalien
 - Weitere Prüfmethode
- 13.00 Uhr- 13.45 Uhr Praktische Vorführung
 - Makroschliff unter Laborbedingungen/mobil
 - Mobile Härteprüfung
 - Weitere einfache Prüfmethode
- 13.45 Uhr Praktischer Teil
 - Schliiffanfertigung
 - Schweißnahtbeurteilung an Makroschliffen
 - Beurteilung von Bruchproben
- 15.00 Uhr- 16.00 Uhr Besprechung der Ergebnisse Abschlussdiskussion Aushändigung der Teilnahmebescheinigung